



*Liberté • Egalité • Fraternité*

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PRÉFET COORDONNATEUR DE BASSIN  
ARTOIS-PICARDIE

# ***Projet de délimitation des zones vulnérables du bassin Artois Picardie***



**Proposition soumise à la consultation**

**version du 27 septembre 2012**

## **1-Rappel de la délimitation 2007 des zones vulnérables dans le bassin Artois-Picardie**

La directive n°91/676/CEE du 12 décembre 1991, dite directive nitrates, vise la protection des eaux contre la pollution par les nitrates d'origine agricole. Elle concerne l'azote lié à diverses origines agricoles (engrais chimiques, effluents d'élevage, effluents agro-alimentaires, boues, etc.) et toutes les eaux quel que soit leur usage (eaux douces superficielles, eaux souterraines, estuariennes et marines). Les nitrates d'autre origine font l'objet d'autres réglementations en application des directives européennes cadre sur l'eau, stratégie pour le milieu marin et eaux résiduaires urbaines. Le préfet coordonnateur de bassin arrête la délimitation des zones vulnérables aux nitrates d'origine agricole, met en place un programme de surveillance et un plan d'actions. La liste des zones vulnérables est réexaminée et, au besoin, révisée ou complétée tous les 4 ans.

A l'issue de la 4ème campagne de surveillance, la délimitation des zones vulnérables du 23 novembre 2007, concernait toutes les communes des départements du Nord (650 communes) et du Pas-de-Calais (895 communes), toutes les communes de l'Aisne appartenant aux bassins de l'Escaut et de la Sambre (124 communes), toutes les communes de l'Oise appartenant au bassin Artois-Picardie (89 communes) et 471 communes de la Somme (sur 782 communes).

## **2-Analyse des données du bassin Artois-Picardie**

Pour la révision des zones vulnérables intervenant en 2012, le ministère de l'écologie (circulaire du 22 décembre 2011) précise :

- que sauf évolution positive manifeste et significative des concentrations en nitrates dans un secteur donné, la désignation en zone vulnérable actuelle sera maintenue ;
- qu'il faut rechercher la cohérence entre la délimitation des zones vulnérables et l'état des lieux au titre de la directive cadre sur l'eau ;
- qu'au titre de la Convention OSPAR, l'objectif de réduction de 50% des flux d'azote doit se traduire par un niveau de concentrations en nitrates dans les cours d'eau strictement inférieur à un certain seuil. Pour tenir compte de l'eutrophisation des eaux côtières, il est demandé au préfet coordonnateur de bassin, de définir la valeur de concentration en nitrates dans les eaux douces alimentant ces eaux côtières eutrophisées, concentration qui pourra être inférieure au seuil de 40 mg/l traduisant le bon état.

L'opportunité du classement est à apprécier au regard des critères suivants :

- pour les eaux superficielles et souterraines :

- lorsque la teneur en nitrates dépasse le seuil de 50 mg/l ou celui de 40 mg/l, si la tendance est à l'augmentation dans la durée (cf. annexe 7 des points dépassant ces seuils) ;
- l'évolution des teneurs en nitrates depuis la précédente campagne de surveillance 2004/2005 (annexes 4 et 5).

- en outre, au regard de l'existence d'un phénomène d'eutrophisation des eaux côtières, lorsque la teneur en nitrates des eaux superficielles dépasse le seuil d'eutrophisation, qu'il est proposé de fixer à 19 mg/l en moyenne annuelle (cf. annexe 6), le bassin d'alimentation correspondant est à désigner comme vulnérable. Pour ce seuil de 19 mg/l, l'analyse des valeurs de concentration moyenne pour chaque masse d'eau est analysée ainsi que celle des percentiles 90. En effet, un écart important entre ces deux valeurs traduit la présence de pics qui est préjudiciable en termes d'impact sur le milieu. Par définition, 90% des valeurs de concentration mesurées sur une année sont inférieures ou égales à la valeur percentile 90\*.

La carte (cf annexe 1) présente les valeurs des percentiles et des moyennes pour chacun des points des masses d'eau superficielle au regard des valeurs de 40, 50 et 19 mg/l.

Afin de compléter les données sur les secteurs sur lesquels il n'y avait pas de point de suivi dans le réseau nitrates (programme de surveillance), des données complémentaires issues de la surveillance DCE ont été collectées (annexe 8).

percentile 90\* de chaque point de suivi (loi de Hazen): Le rang de la valeur à retenir est l'arrondi sans décimale de  $(\text{nombre de valeurs de la série} \times 0,9) + 0,5$ . En pratique le percentile 90 correspond au choix de la mesure la plus élevée si le nombre de mesures est inférieur ou égal à 10 mesures et choix de l'avant-dernière mesure la plus élevée si le nombre de mesures dépasse 10 .

En cohérence avec la directive cadre sur l'eau, le projet de zonage doit cibler la totalité des bassins versants alimentant une masse d'eau superficielle, dès lors qu'un point dépasse les seuils.

En eau souterraine, le zonage peut concerner au sein d'une masse d'eau des sous-ensembles liés à des fonctionnements hydrogéologiques différents ou à l'existence de pressions agricoles différentes.

Pour appliquer le critère de l'eutrophisation sur les masses d'eau superficielles, on calcule la moyenne des valeurs annuelles moyennes des points de suivi de la campagne 2010-2011.

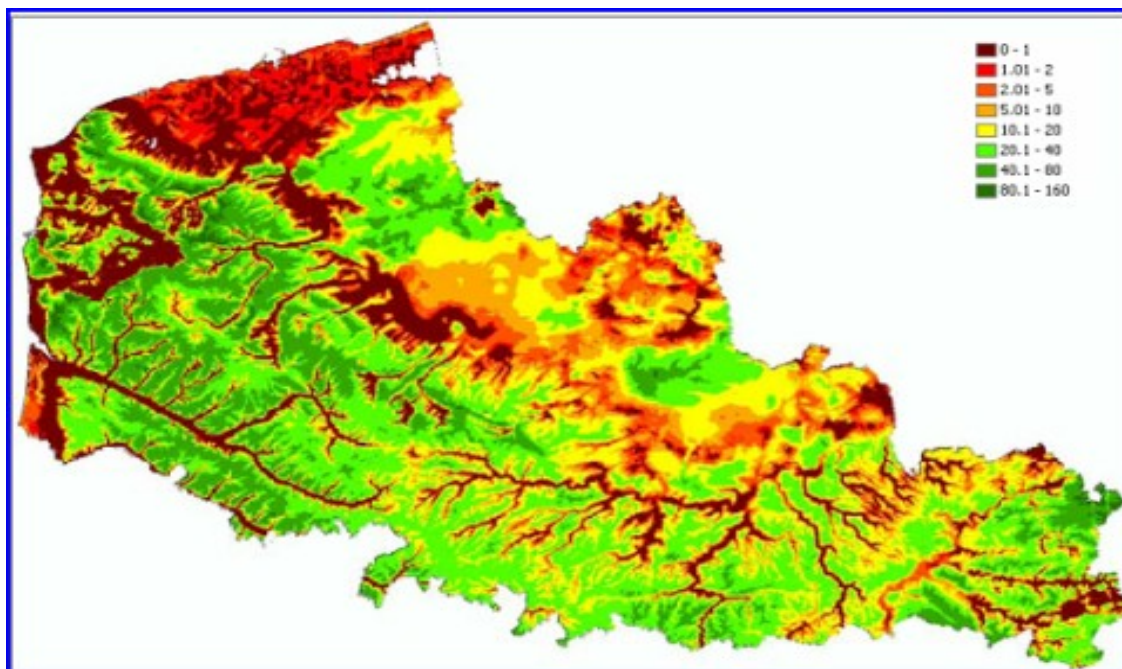
La recherche de cohérence entre la directive nitrates et la directive cadre sur l'eau (DCE) amène à étudier les territoires du bassin par masses d'eau (positionnement des masses d'eau en annexes 2 et 3) et à préciser celles pour lesquelles le paramètre nitrates est un paramètre déclassant de la qualité de l'eau ou présentant un risque de non atteinte du bon état des eaux (RNABE), tel que défini dans le SDAGE.

### **Eaux souterraines :**

#### **Contexte des eaux souterraines du bassin**

Tous les captages du bassin pour la consommation humaine sont réalisés en eau souterraine, à l'exception de deux prélèvements en eau de surface à Carly (masse d'eau AR30) et à Aire sur la Lys (masse d'eau AR 36).

Hormis les calcaires karstiques du Boulonnais et de l'Avesnois, très sensibles à toute pollution ponctuelle du fait des fissurations et des écoulements très rapides, les masses d'eau souterraines correspondent à la nappe de la Craie qui présente une vitesse d'infiltration assez lente (0,5 à 1m/an sans prendre en compte l'écoulement par les fissures qui peut être en année pluvieuse relativement important). Les temps de transfert dépendent donc de la zone non saturée qui recouvre la nappe de la craie, avec une épaisseur très variable (Mardhel et al.2005) comme le montre la carte ci-dessous :

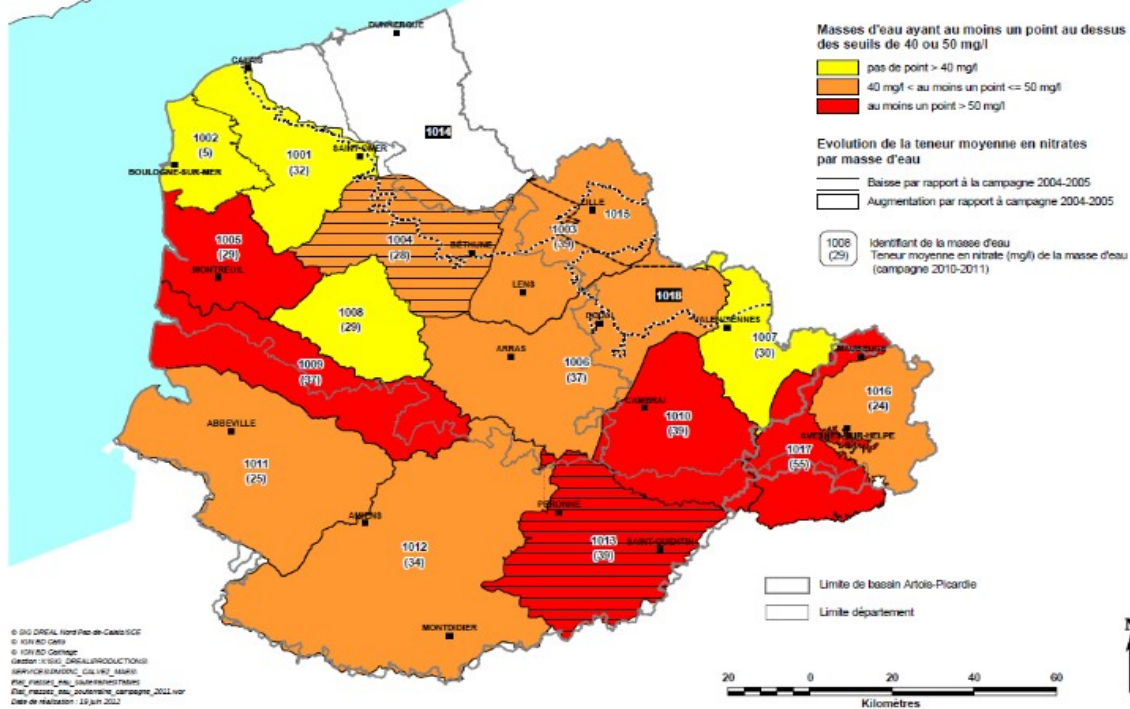


épaisseur de la zone non saturée en Nord Pas-de-Calais

L'analyse des points montre que les seuils de 40 et 50mg/l ne sont atteints que pour 23 points sur 117, mais dans une majorité de masses d'eau souterraines (11 sur 18), un point au moins atteint ces seuils, exception faite du Boulonnais (masse d'eau 1002), de l'Audomarois (masse d'eau 1001), de la Canche amont (masse d'eau 1008) et du Valenciennois (masse d'eau 1007), comme le montre la carte ci-dessous, trois masses d'eau souterraines ne faisant pas l'objet d'un suivi : masses d'eau 1014 (Sable du Landénien des Flandres), 1015 (Calcaire carbonifère de Roubaix Tourcoing) et 1018 (Sable du Landénien d'Orchies).

Toutes les masses d'eau présentent, entre les 4<sup>ème</sup> et 5<sup>ème</sup> campagnes de surveillance, une augmentation de 0.2 à 5.37 mg/l sauf la Craie de la vallée de la Somme amont (1013 dans le SAGE Haute Somme) et la Craie de l'Artois et de la vallée de la Lys (1004 dans le SAGE de la Lys).

**Campagne de surveillance de la teneur en nitrates des eaux au titre de la Directive Nitrates**  
**Analyse des teneurs en nitrates campagne 2010/2011 des eaux souterraines**



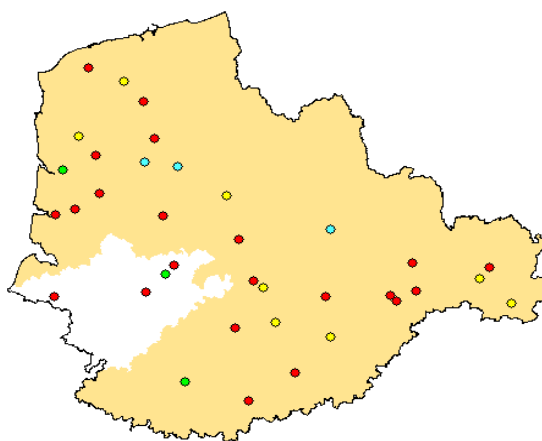
L'observation des moyennes depuis la première campagne de 1992 confirme la tendance à l'augmentation : sur les 36 points suivis depuis 1992, 2 dépassaient les seuils en 1992 (5.5%) alors que 7 dépassent les seuils en 2010 (19.5%).

**Cinquième campagne de surveillance de la concentration en nitrates des eaux au titre de la Directive Nitrates**  
**Evolution des concentrations moyennes en nitrates des eaux souterraines entre 1992 et 2010 -**  
**Bassin Artois - Picardie**

Evolution entre 1992 et 2010  
(nombre de stations)

- Augmentation forte  $x > 5$  mg/l (22)
- Augmentation faible  $1 < x \leq 5$  mg/l (8)
- Stabilité  $-1 \leq x \leq 1$  mg/l (3)
- Diminution faible  $-5 \leq x < -1$  mg/l (3)
- Diminution forte  $x < -5$  mg/l (0)

- Zones vulnérables (2007)
- Circonscription de bassin



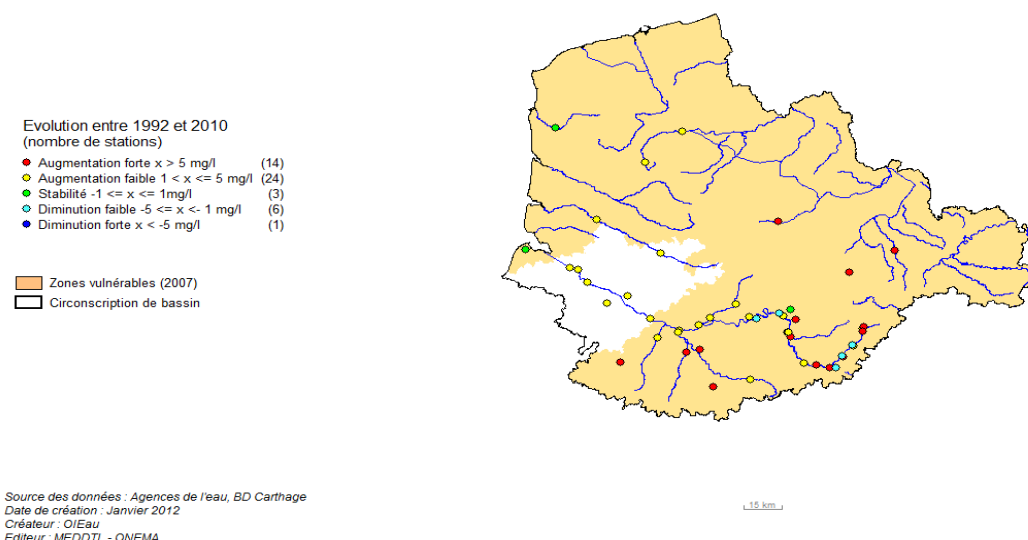
Source des données : Agences de l'eau, ARS  
Date de création : Mars 2012  
Créateur : OIEau  
Editeur : MEDDTL - ONEMA

L'analyse générale des données du bassin montre ainsi une augmentation lente et générale des teneurs en nitrates dans les eaux souterraines.

## Eaux de surface :

Les analyses de 2010 concernent 64 points répartis sur 30 masses d'eau. Dans 6 masses d'eau, 6 points dépassent le seuil de 40mg/l en percentile 90 et ces points sont en majorité en hausse depuis 2004. Les masses d'eau concernées sont le delta de l'Aa (masse d'eau AR61), l'Escaut (AR50), la Haute Somme (AR16 et AR56), Scarpe Amont (AR48) et l'Yser (AR63).

**Cinquième campagne de surveillance de la concentration en nitrates des eaux au titre de la Directive Nitrates**  
**Evolution des concentrations moyennes en nitrates des eaux de surface entre 1992 et 2010 - Bassin Artois-Picardie**



L'observation des moyennes depuis la première campagne de 1992 pour 48 points communs montre une augmentation des valeurs comprises entre 25 et 32 mg/l (17% en 2010 contre 6% des points en 1992) et une diminution des valeurs les plus faibles (75% en 2010 contre 87% des points sont inférieurs à 25 mg/l en 1992).

La variabilité des valeurs observées en un même point lors de cette campagne donne à penser que des pics de nitrates préjudiciables au fonctionnement trophique du milieu peuvent exister en dehors des dates de prélèvement.

**L'analyse générale des données du bassin montre une variabilité forte des teneurs en nitrates dans les eaux de surface sans évolution manifeste.**

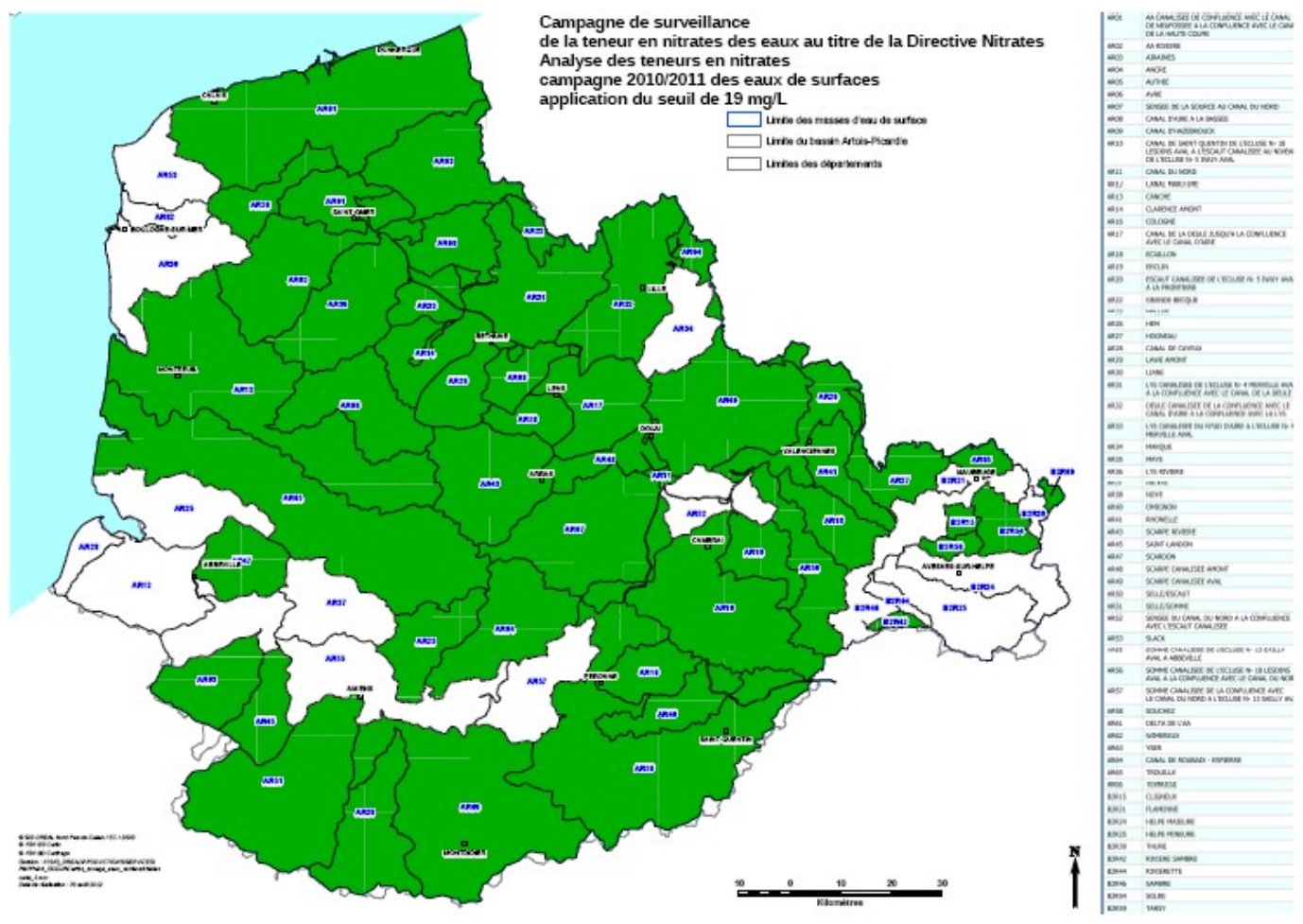
## Eutrophisation marine

Les apports fluviaux en éléments nutritifs comme l'azote (N) dont l'ion nitrate  $\text{NO}_3^-$  est la forme d'azote la plus commune, le phosphore (P) et la Silice (Si) sont indispensables au fonctionnement des écosystèmes côtiers et en conditionnent la productivité. Ils ne sont donc pas directement toxiques pour le milieu marin.

Dans la sous-région marine, Manche est-Mer du Nord, au niveau du littoral du bassin Artois-Picardie, ces apports en nutriments proviennent de la Seine et des principaux fleuves côtiers notamment la Somme, la Canche, l'Authie et la Liane. La présence de ces nutriments dans les eaux qui induit la croissance des végétaux. Cependant, un enrichissement excessif des zones côtières par ces nutriments déversés du fait d'apports anthropiques peut être à l'origine d'une augmentation de la biomasse en algues et d'une prolifération des végétaux aquatiques : c'est le phénomène d'eutrophisation. D'autres facteurs tels que les conditions climatiques (lumière, température) et hydrologiques (volume et degré de confinement des eaux) conditionnent l'eutrophisation. Enfin, toute modification des rapports N/P/Si est susceptible d'avoir des conséquences sur la dynamique du phytoplancton (Lefebvre et al., 2011). Ces auteurs ont ainsi constaté sur la période 1992-2007 une diminution significative de la concentration en phosphate et des changements plus complexes des concentrations en nitrates en fonction des sites étudiés (zone côtière de Dunkerque, de Boulogne et en baie de Somme). Parmi cette biomasse algale, lors de modifications des rapports N/P/Si, se développent des espèces phytoplanctoniques plus ou moins nuisibles (Lefebvre et

al.,2011). Ainsi, du fait d'un excès d'azote, la bande côtière du bassin Artois Picardie voit tous les ans, en avril-mai, d'abondantes formations d'écume issue de la prolifération d'espèces à forte biomasse (*Phaeocystis* sp), devenant ainsi brutalement l'espèce dominante de tout un écosystème, ou d'espèces potentiellement toxiques (groupe des *Pseudonitzschia*), ce qui est un facteur de la non atteinte du bon état des eaux sur le littoral.

Le seuil d'eutrophisation de 19 mg/l (cf. détail du calcul en *annexe 6*) appliqué à la valeur moyenne des concentrations, est dépassé sur l'ensemble du bassin à l'exception des masses d'eau situées sur le littoral de la Somme sur le canal de Cayeux (AR28), canal maritime (AR12), Nièvre (AR37), Somme canalisée de l'écluse n°13 à Sailly aval à Abbeville (AR55), dans l'Avesnois sur l'Helpe mineure (BR25) et l'Helpe majeure (BR24) et dans le Boulonnais.



En vert teneur moyenne des eaux de surface supérieure à 19 mg/l

### 3-Analyse des teneurs en nitrates par territoire et proposition de désignation en zone vulnérable

Les territoires sont étudiés selon le plan suivant :

- synthèse des teneurs en nitrates observées lors des campagnes de surveillance des nitrates,
- situation vis-à-vis de l'actuelle zone vulnérable, indication du SDAGE pour les nitrates en tant que paramètre dégradant la qualité de l'eau ou présentant un risque de non atteinte du bon état des eaux (RNABE), nombre de points suivis,
- analyse des données des eaux superficielles et des eaux de surface selon les critères indiqués précédemment,
- proposition de zonage.

## 1-Audomarois

| Masse d'eau | Nom de la masse d'eau | Nombre de points | Moyenne des Percentiles en 2010-2011 | Moyenne des Percentiles en 2004-2005 | Evolution 2010/2004 | Nb de points >19mg/l | Nb de points > 40 mg/l | Nb de points > 50 mg/l | Nitrates et SDAGE |
|-------------|-----------------------|------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|---------------------|----------------------|------------------------|------------------------|-------------------|
| 1001        | Craie de l'audomarois | 13               | 30.42                                | 27                                   | 3.42                |                      |                        |                        |                   |
| AR 02       | Aa rivière            | 1                | 24.8                                 | 23                                   | 1.8                 | 1                    |                        |                        |                   |

### Ce territoire est actuellement entièrement en zone vulnérable.

14 points sont suivis, 1 en surface et 13 en eau souterraine. Il n'y a pas de point suivi dans l'Aa canalisée de la confluence avec le canal de Neuffossé à la confluence avec le canal de la Haute Colme (AR01). Les nitrates ne sont pas un paramètre dégradant ou à risque pour le bon état des eaux au titre du SDAGE.

En eau superficielle, la teneur en nitrates moyenne 22.3mg/l, ce qui est au-dessus du seuil d'eutrophisation de 19 mg/l.

Sur les 13 points suivis en eau souterraine, les seuils ne sont pas dépassés mais la majorité des données sont stables ou en hausse et dépassent 30 mg/l pour 8 points sur 13. Depuis 92, les données de 4 points indiquent des hausses fortes jusqu'à 9mg/l.

La recherche de point complémentaire dans la AR 01 (Aa canalisée) confirme le dépassement du seuil d'eutrophisation de 19 mg/l : le point du canal Aa à St Momelin (102000) a un percentile 90 de 26,3 et une moyenne de 20,77 mg/L en 2010-2011.

Compte tenu des teneurs en nitrates supérieures au seuil d'eutrophisation pour les eaux superficielles et de la teneur en hausse en eau souterraine, il est proposé de maintenir **en zone vulnérable le territoire de l'Audomarois**.

## 2-Avre

| Masse d'eau | Nom de la masse d'eau                  | Nombre de points | Moyenne des Percentiles en 2010-2011 | Moyenne des Percentiles en 2004-2005 | Evolution 2010/2004 | Nb de points >19mg/l | Nb de points > 40 mg/l | Nb de points > 50 mg/l | Nitrates et SDAGE |
|-------------|----------------------------------------|------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|---------------------|----------------------|------------------------|------------------------|-------------------|
| 1012        | Craie de la moyenne vallée de la somme | 19               | 33.64                                | 31.2                                 | 2.44                |                      | 2                      |                        | RNABE             |
| AR06        | AVRE                                   | 6                | 29.28                                | 32.2                                 | -2.92               | 6                    |                        |                        |                   |
| AR38        | NOYE                                   | 2                | 32.2                                 | 34.5                                 | -2.3                | 2                    |                        |                        |                   |

### Ce territoire est actuellement entièrement en zone vulnérable.

27 points sont suivis, 8 en surface et 19 en eau souterraine.

Les nitrates sont un paramètre dégradant ou à risque pour le bon état des eaux au titre du SDAGE pour la nappe souterraine de la craie.

En eau superficielle, les teneurs moyennes se situent au-dessus du seuil d'eutrophisation, en baisse sur les 2 masses d'eau depuis 2004, mais en hausse depuis 1992 (pour les 5 données disponibles).

Sur les 19 points suivis en eau souterraine, les seuils sont dépassés pour 2 points (>40 mg/l et en hausse pour l'un des points, l'autre n'étant pas suivi lors de la précédente campagne) et la hausse moyenne sur les 19 points est proche de + 2.5 mg/l depuis 2004 et de +4 mg/l depuis 1992. Dix des 13 points suivis depuis 2004 sont en hausse de 2 à 7mg/l.

Compte tenu des teneurs en nitrates supérieures au seuil d'eutrophisation pour les eaux superficielles, et du dépassement des seuils sur deux points en eaux souterraines ainsi que du fonctionnement homogène de la masse d'eau, il est proposé de maintenir **en zone vulnérable le territoire de l'Avre**.

### 3-Delta de l'Aa

| Masse d'eau | Nom de la masse d'eau           | Nombre de points | Moyenne des Percentiles en 2010-2011 | Moyenne des Percentiles en 2004-2005 | Evolution 2010/2004 | Nb de points >19 mg/l | Nb de points > 40 mg/l | Nb de points > 50 mg/l | Nitrates et SDAGE |
|-------------|---------------------------------|------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|---------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|-------------------|
| 1001        | Craie de l'audomarois           | 13               | 30.42                                | 27                                   | 3.42                |                       |                        |                        |                   |
| 1014        | Sable du Landénien des Flandres |                  |                                      |                                      |                     |                       |                        |                        |                   |
| AR61        | Delta de l'Aa                   | 1                | 47.7                                 | 57                                   | -9.3                | 1                     | 1                      |                        | RNABE             |

#### Ce territoire est actuellement entièrement en zone vulnérable.

14 points sont suivis, 1 en surface et 13 en eau souterraine. Pas de point suivi dans les masses d'eau suivantes : Sables du Landénien des Flandres (1014), Hem (AR26), FRAT03 (Port de Calais), FRAT04 (Port de Dunkerque), FRACO1 (Frontière belge-Malo) et FRACO2 (Malo-Gris Nez).

Les nitrates sont un paramètre dégradant ou à risque pour le bon état des eaux au titre du SDAGE pour le delta de l'Aa.

En eau superficielle, le percentile 90 atteint 47,7 mg/l, au-dessus du seuil de 40 mg/l fixé dans le code de l'environnement. Pour ce point, la moyenne annuelle est de 16,8 mg/l et la valeur du percentile 90 de 47,7 mg/l correspond à la valeur du mois de novembre. Si la valeur moyenne de la concentration des eaux superficielles est inférieure à 19 mg/l, l'analyse des chroniques annuelles montre que les pics se produisent en hiver (57mg/l en décembre, 11mg/l en été), ce qui illustre une contribution significative à l'eutrophisation de la masse d'eau côtière, liée au lessivage des nitrates présents dans les sols.

Sur les 13 points suivis en eau souterraine, les seuils ne sont pas dépassés mais 9 points sont stables ou en hausse et dépassent 30 mg/l pour 8 points sur 13. Depuis 1992, 4 données indiquent des hausses fortes jusqu'à 9mg/l.

La masse 1014, sable du Landénien des Flandres n'est pas exploitée (faible productivité) et ne fait pas l'objet de suivi.

Compte tenu des teneurs en nitrates élevées dans les eaux superficielles, il est proposé de maintenir **en zone vulnérable le territoire du Delta de l'Aa.**

### 4-Marque Deule

| Masse d'eau | Nom de la masse d'eau                                                                | Nombre de points | Moyenne des Percentiles en 2010-2011 | Moyenne des Percentiles en 2004-2005 | Evolution 2010/2004 | Nb de points >19mg/l | Nb de points > 40 mg/l | Nb de points > 50 mg/l | Nitrates et SDAGE |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|---------------------|----------------------|------------------------|------------------------|-------------------|
| 1003        | Craie de la vallée de la Deule                                                       | 3                | 39.35                                | 39.15                                | 0.2                 |                      | 1                      |                        | RNABE             |
| 1014        | Sable du Landénien des Flandres                                                      |                  |                                      |                                      |                     |                      |                        |                        |                   |
| 1015        | Calcaire carbonifère de Roubaix Tourcoing                                            |                  |                                      |                                      |                     |                      |                        |                        |                   |
| AR32        | Deule canalisée de la confluence avec le canal de l'Aire à la confluence avec la Lys | 1                | 28                                   | 24                                   | 4                   | 1                    |                        |                        | RNABE             |

### Ce territoire est actuellement entièrement en zone vulnérable.

4 points sont suivis, 1 en surface et 3 en eau souterraine. Pas de point suivi dans les masses d'eau suivantes : AR17 (canal de la Deule jusqu'à la confluence avec le canal d'Aire), AR34 (Marque), AR58 (Souchez), AR64 (Canal de Roubaix-Espierre), calcaire carbonifère de Roubaix-Tourcoing (1015) et sables du Landénien des Flandres (1014).

Les nitrates sont un paramètre dégradant ou à risque pour le bon état des eaux au titre du SDAGE pour la craie de la vallée de la Deule et la Deule canalisée.

En eau superficielle, la teneur moyenne atteint 20.6mg/l est au-dessus du seuil d'eutrophisation. La hausse est de +4mg depuis 2004.

Sur les 3 points suivis en eau souterraine, le seuil de 40mg/l est dépassé pour 1 point à 49mg/l (percentile stable entre 2004 et 2010).

La masse 1014, sable du Landénien des Flandres n'est pas exploitée (faible productivité) et ne fait pas l'objet de suivi.

Le Calcaire carbonifère de Roubaix Tourcoing (1015) situé en dessous de la masse 1003, n'a pas fait l'objet de suivi dans le cadre de la 5ème campagne.

Compte tenu du dépassement du seuil de 40mg/l en eau souterraine et de la teneur en nitrates proche du seuil de 50mg/l, du dépassement du seuil d'eutrophisation en eau superficielle, et de la présence du captage Grenelle situé au sud de Lille, il est proposé de maintenir **le territoire Marque-Deule en zone vulnérable**.

## 5-Escaut (Valenciennois)

| Mass e d'eau | Nom de la masse d'eau                                    | Nombr e de points | Moyenne des Percentiles en 2010-2011 | Moyenne des Percentiles en 2004-2005 | Evolution 2010/2004 | Nb de points >19mg/l | Nb de points > 40 mg/l | Nb de points > 50 mg/l    | Nitrates et SDAGE |
|--------------|----------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|---------------------|----------------------|------------------------|---------------------------|-------------------|
| 1007         | Craie du valenciennois                                   | 4                 | 29.7                                 | 24.33                                | 5.37                |                      |                        |                           |                   |
| 1010         | Craie du cambrésis                                       | 12                | 39.42                                | 35.09                                | 4.33                |                      | 4                      | 1 (56,stable depuis 2004) | RNABE             |
| AR 10        | Canal de St Quentin<br>Ecluse Iesdins à Ecluse Iwuy aval | 2                 | 36.95                                | 30                                   | 6.95                | 2                    |                        |                           | RNABE             |
| AR 18        | Ecaillon                                                 | 1                 | 34.8                                 | 34                                   | 0.8                 | 1                    |                        |                           |                   |
| AR41         | Rhonelle                                                 | 1                 | 38.1                                 | 30                                   | 8.1                 | 1                    |                        |                           |                   |
| AR50         | Selle                                                    | 1                 | 41.7                                 | 37                                   | 4.7                 |                      | 1                      |                           |                   |

### Ce territoire est actuellement entièrement en zone vulnérable.

21 points sont suivis, 5 en surface et 16 en eau souterraine. Pas de point suivi dans les masses d'eau suivantes : AR19 (Erclin), AR20 ( Escaut canalisé Ecluse Iwuy aval jusqu'à la frontière), AR27 ( Hogueau), AR 65 (Trouille) et l'étang du vignoble.

Les nitrates sont un paramètre dégradant ou à risque pour le bon état des eaux au titre du SDAGE pour la craie du Cambrésis et le canal de St Quentin.

En eau superficielle, les moyennes se situent au-dessus du seuil d'eutrophisation et proches de 30 mg/l.

Sur les 16 points suivis en eau souterraine, les seuils de 40 et 50 mg/l sont dépassés dans la craie du Cambrésis (1010) pour 5 points (3 en hausse depuis 2004). Les 5 points suivis depuis 92 sont en forte hausse, de 6 à 20mg/l. On observe des concentrations à la hausse dans la craie du Valenciennois mais les teneurs en nitrates restent sous les seuils.

Compte tenu du dépassement des seuils de 40 et 50 mg/l en eau souterraine sur la Craie du Cambrésis et du dépassement du seuil d'eutrophisation en eau superficielle sur tous les points suivis, il est proposé de maintenir **le territoire de l'Escaut en zone vulnérable**.

## 6-HAUTE SOMME

| Masse d'eau | Nom de la masse d'eau                                                             | Nombre de points | Moyenne des Percentiles en 2010-2011 | Moyenne des Percentiles en 2004-2005 | Evolution 2010/2004 | Nb de points >19mg/l | Nb de points > 40 mg/l | Nb de points > 50 mg/l | Nitrates et SDAGE |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|---------------------|----------------------|------------------------|------------------------|-------------------|
| 1012        | Craie de la moyenne vallée de la Somme                                            | 19               | 33.64                                | 31.2                                 | 2.44                |                      | 2                      |                        | RNABE             |
| 1013        | Craie de la vallée de la Somme amont                                              | 9                | 38.9                                 | 39.22                                | -0,32               |                      | 4                      |                        | RNABE             |
| AR 16       | Cologne                                                                           | 1                | 40.6                                 | 39                                   | 1.6                 | 1                    | 1                      |                        | RNABE             |
| AR 40       | Omignon                                                                           | 1                | 25.2                                 | 21                                   | 4.2                 | 1                    |                        |                        |                   |
| AR56        | Somme canalisée de l'écluse 18 Lesdins aval à la confluence avec le canal du Nord | 15               | 28.39                                | 26.33                                | 2.06                | 6                    | 1                      |                        | RNABE             |
| AR57        | Somme canalisée de la confluence avec le canal du Nord à l'écluse 13 Sailly aval  | 4                | 21.87                                | 19                                   | 2.87                |                      |                        |                        |                   |

### Ce territoire est actuellement entièrement en zone vulnérable.

49 points sont suivis, 21 en surface et 28 en eau souterraine. Toutes les masses d'eau présentent au moins un point de suivi.

Les nitrates sont un paramètre dégradant ou à risque pour le bon état des eaux au titre du SDAGE pour les nappes souterraines et deux masses d'eau superficielles, Cologne et la Somme canalisée à Lesdins (AR56).

En eau superficielle, les teneurs en nitrates sont en augmentation et au-dessus du seuil d'eutrophisation, à l'exception des points sur la masse d'eau AR57, pour laquelle les teneurs moyennes sont inférieures à 19 mg/l. Les moyennes dépassent le seuil de 19mg/l pour 8 points de suivi.

Sur les 28 points suivis en eau souterraine, le seuil de 40mg/l est dépassé pour 6 points : 4 points dont deux en augmentation depuis la précédente campagne sur la craie de la vallée de la Somme amont, et 2 points sur la Craie de la moyenne vallée de la Somme, dont un en augmentation (pas de données pour l'autre point lors de la précédente campagne). Les teneurs en nitrates sont en hausse dans la craie de la moyenne vallée de la Somme et stables dans la craie de la vallée de la Somme amont.

### Proposition de zonage

Compte tenu du dépassement du seuil de 40 mg/l, avec une tendance à l'augmentation en eau souterraine pour 6 points, du dépassement du seuil de 40 mg/l avec tendance à l'augmentation en eau superficielle pour 2 points, du dépassement du seuil d'eutrophisation superficielle pour 7 points, il est proposé de maintenir **le territoire de la Haute Somme en zone vulnérable**.

## 7-LYS

| Masse d'eau | Nom de la masse d'eau                                   | Nombre de points | Moyenne des Percentiles en 2010-2011 | Moyenne des Percentiles en 2004-2005 | Evolution 2010/2004 | Nb de points >19mg/l | Nb de points > 40 mg/l | Nb de points > 50 mg/l | Nitrates et SDAGE |
|-------------|---------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|---------------------|----------------------|------------------------|------------------------|-------------------|
| 1003        | Craie de la vallée de la Deule                          | 3                | 39.35                                | 39.15                                | 0.2                 |                      | 1                      |                        | RNABE             |
| 1004        | Craie de l'Artois et de la vallée de la Lys             | 7                | 27.71                                | 29.6                                 | -1.89               |                      | 1                      |                        | RNABE             |
| 1014        | Sable du Landénien des Flandres                         |                  |                                      |                                      |                     |                      |                        |                        |                   |
| AR33        | Lys canalisée du nœud d'Aire à l'écluse 4 Merville aval | 1                | 25.1                                 | 31                                   | -5.9                | 1                    |                        |                        | RNABE             |
| AR36        | Lys rivière                                             | 2                | 22.8                                 | 22                                   | 0.8                 | 2                    |                        |                        |                   |

### Ce territoire est actuellement entièrement en zone vulnérable.

13 points sont suivis, 3 en surface et 10 en eau souterraine. Pas de point suivi dans les masses d'eau suivantes : AR08 (Canal d'Aire à la Bassée), AR09 (Canal d'Hazebrouck), AR14 (Clarence amont), AR22 (Grande Becque), AR29 (Lawe amont), AR31 (Lys canalisée à l'écluse n°4 Merville aval à la confluence avec le canal de la Deule) et 1014 (Sable du Landénien des Flandres).

Les nitrates sont un paramètre dégradant ou à risque pour le bon état des eaux au titre du SDAGE pour les deux nappes souterraines et la Lys canalisée Aire-Merville (AR33).

En eau superficielle, tous les points sont au-dessus du seuil d'eutrophisation.

Sur les deux masses d'eau souterraine, les seuils sont dépassés pour un point dans chacune d'elle (teneurs en nitrates stables à 49 mg/l) et la moitié présente une augmentation depuis 2004. La masse 1003 est commune au territoire de Marque Deule.

Compte tenu du dépassement du seuil de 40 mg/l en eau souterraine dans chaque masse d'eau et du dépassement du seuil d'eutrophisation pour tous les points en eau superficielles, il est proposé de maintenir **le territoire de la Lys en zone vulnérable**.

## 8- SCARPE AMONT

| Masse d'eau | Nom de la masse d'eau                          | Nombre de points | Moyenne des Percentiles en 2010-2011 | Moyenne des Percentiles en 2004-2005 | Evolution 2010/2004 | Nb de points >19mg/l | Nb de points > 40 mg/l | Nb de points > 50 mg/l | Nitrates et SDAGE |
|-------------|------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|---------------------|----------------------|------------------------|------------------------|-------------------|
| 1006        | Craie des vallées de la Scarpe et de la Sensée | 11               | 36.67                                | 32.97                                | 3.7                 |                      | 3                      |                        | RNABE             |
| AR48        | Scarpe canalisée amont                         | 1                | 41.2                                 | 39                                   | 2.2                 | 1                    | 1                      |                        | RNABE             |

### Ce territoire est actuellement entièrement en zone vulnérable.

12 points sont suivis, 1 en eau de surface et 12 en eau souterraine. Pas de point suivi dans la masse d'eau suivante : AR43 ( Scarpe rivière).

Les nitrates sont un paramètre dégradant ou à risque pour le bon état des eaux au titre du SDAGE pour les masses d'eau 1006 et AR 48.

En eau superficielle, la teneur en nitrates dépasse le seuil de 40mg/l, avec une tendance à l'augmentation. Sur les 11 points suivis en eau souterraine, le seuil de 40mg/l est dépassé pour 3 points avec une tendance à l'augmentation. L'ensemble des points sont en augmentation. Les valeurs sont supérieures dans la partie Sud de la masse d'eau, Ouest et Est (partie amont des rivières) qui alimente la Scarpe et de la Sensée.

Compte tenu du dépassement des seuils en eau souterraine pour 3 points et du dépassement du seuil d'eutrophisation en eau superficielle, il est proposé de maintenir **le territoire Scarpe amont en zone vulnérable**.

## 9- SCARPE AVAL

| Masse d'eau | Nom de la masse d'eau                          | Nombre de points | Moyenne des Percentiles en 2010-2011 | Moyenne des Percentiles en 2004-2005 | Evolution 2010/2004 | Nb de points >19mg/l | Nb de points > 40 mg/l | Nb de points > 50 mg/l | Nitrates et SDAGE |
|-------------|------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|---------------------|----------------------|------------------------|------------------------|-------------------|
| 1006        | Craie des vallées de la Scarpe et de la Sensée | 11               | 36.67                                | 32.97                                | 3.7                 |                      | 3                      |                        | RNABE             |
| 1018        | Sable Landénien d'Orchies                      |                  |                                      |                                      |                     |                      |                        |                        |                   |

**Ce territoire est actuellement entièrement en zone vulnérable.**

11 points sont situés en eau souterraine, pas de point suivi sur la Scarpe canalisée (AR49) et sur les Sables du Landénien des Flandres (1014).

Les nitrates sont un paramètre dégradant ou à risque pour le bon état des eaux au titre du SDAGE pour la craie des vallées de la Scarpe et de la Sensée.

Sur les 11 points suivis en eau souterraine, le seuil de 40mg/l est dépassé pour 3 points avec une tendance à l'augmentation. L'ensemble des points sont en augmentation. Les valeurs sont supérieures dans la partie Sud de la masse d'eau, Ouest et Est (partie amont des rivières) qui alimente la Scarpe et de la Sensée.

Compte tenu du dépassement des seuils en eau souterraine pour 3 points, il est proposé de maintenir **le territoire Scarpe aval en zone vulnérable**.

## 10-SENSEE

| Masse d'eau | Nom de la masse d'eau                          | Nombre de points | Moyenne des Percentiles en 2010-2011 | Moyenne des Percentiles en 2004-2005 | Evolution 2010/2004 | Nb de points >19mg/l | Nb de points > 40 mg/l | Nb de points > 50 mg/l | Nitrates et SDAGE |
|-------------|------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|---------------------|----------------------|------------------------|------------------------|-------------------|
| 1006        | Craie des vallées de la Scarpe et de la Sensée | 11               | 36.67                                | 32.97                                | 3.7                 |                      | 3                      |                        | RNABE             |
| 1010        | Craie du cambrésis                             | 12               | 39.42                                | 35.09                                | 4.33                |                      | 4                      | 1                      | RNABE             |

**Ce territoire est actuellement entièrement en zone vulnérable.**

23 points sont suivis uniquement en eau souterraine. Pas de point suivi dans les nappes suivantes : AR07 (Sensée de la source au canal du Nord), AR52 (canal de la Sensée et Sensée du canal du Nord à la confluence avec l'Escaut canalisé), AR11 (Canal du Nord).

Les nitrates sont un paramètre dégradant ou à risque pour le bon état des eaux au titre du SDAGE pour les deux nappes souterraines.

8 points dépassent les seuils dont 1 dépassant 56 mg/l et stable. 7 points sont supérieurs à 40 mg/l et 4 en hausse depuis 2004.

Compte tenu du dépassement des seuils en eau souterraine pour 5 points, il est proposé de maintenir **le territoire de la Sensée en zone vulnérable**.

**11-YSER**

| Masse d'eau | Nom de la masse d'eau | Nombre de points | Moyenne des Percentiles en 2010-2011 | Moyenne des Percentiles en 2004-2005 | Evolution 2010/2004 | Nb de points >19mg/l | Nb de points > 40 mg/l | Nb de points > 50 mg/l | Nitrates et SDAGE |
|-------------|-----------------------|------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|---------------------|----------------------|------------------------|------------------------|-------------------|
| 1014        |                       |                  |                                      |                                      |                     |                      |                        |                        |                   |
| AR63        | Yser                  | 1                | 47                                   | 59                                   | -12                 | 1                    | 1                      |                        | RNABE             |

**Ce territoire est actuellement entièrement en zone vulnérable.**

Pas de point suivi sur les Sables du Landénien des Flandres (1014).

Les nitrates sont un paramètre dégradant ou à risque pour le bon état des eaux au titre du SDAGE pour la masse d'eau superficielle Yser (AR63).

Le point suivi sur le territoire concerne la masse AR63, dont la teneur en nitrates de 47 mg/l est proche de 50mg/l. La teneur en nitrates est plus faible en 2010 qu'en 2004, mais les variations inter-annuelles de plus de 13 mg/l sont importantes et se retrouvent à la hausse ou à la baisse. Le seuil d'eutrophisation est dépassé pour la moyenne (24,5 mg/l). L'analyse des chroniques annuelles montre que le pic se produit en hiver (49,6 mg/l en novembre, 0,3 mg/l en juillet) attestant d'une contribution agricole.

Compte tenu du dépassement du seuil d'eutrophisation dans les eaux de surface, il est proposé de maintenir **le territoire Yser en zone vulnérable**.

**12- AUTHIE**

| Masse d'eau | Nom de la masse d'eau          | Nombre de points | Moyenne des Percentiles en 2010-2011 | Moyenne des Percentiles en 2004-2005 | Evolution 2010/2004 | Nb de points >19mg/l | Nb de points > 40 mg/l | Nb de points > 50 mg/l | Nitrates et SDAGE |
|-------------|--------------------------------|------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|---------------------|----------------------|------------------------|------------------------|-------------------|
| 1009        | Craie de la vallée de l'Authie | 8                | 36,66                                | 33,87                                | 2,79                |                      | 2                      | 1                      | RNABE             |
| AR05        | Authie                         | 2                | 24                                   | 21,5                                 | 2,5                 | 2                    |                        |                        |                   |

**Ce territoire est actuellement en partie en zone vulnérable du fait de la non prise en compte en 2007 du fonctionnement homogène par masse d'eau et de l'eutrophisation.**

8 points ont été suivis dans la masse d'eau de la Craie de la vallée de l'Authie et 2 sur le fleuve Authie. Pas de point suivi dans la masse d'eau : FRACO5 (Warrenne-Ault).

Les nitrates sont un paramètre dégradant ou à risque pour le bon état des eaux au titre du SDAGE pour la nappe d'eau souterraine de la craie (1009).

## secteur en zone vulnérable

4 points dont 3 dans les eaux souterraines et 1 en eau de surface

| Masse d'eau | Nombre de points | Percentiles en 2010-2011 | Percentiles en 2004-2005 | Evolution 2010/2004 | Nb de points >19mg/l | Nb de points > 40 mg/l | Nb de points > 50 mg/l | Nitrates et SDAGE |
|-------------|------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------|----------------------|------------------------|------------------------|-------------------|
| 1009        | 3                | 70                       | 44                       | 26                  |                      |                        | 1                      | RNABE             |
|             |                  | 49                       | 45                       | 4                   |                      | 1                      |                        |                   |
|             |                  | 41                       |                          |                     |                      | 1                      |                        |                   |
| AR05        | 1                | 23,3                     | 21                       | 2,3                 | 1                    |                        |                        |                   |

En eau souterraine, les 3 points dépassent les seuils (1 point à 70 mg/l et deux points > 40mg/l en hausse).  
En eau superficielle, la moyenne dépasse le seuil d'eutrophisation.

## secteur hors zone vulnérable

6 points dont 5 dans les eaux souterraines et 1 en eau de surface

| Masse d'eau | Nombre de points | Percentiles en 2010-2011 | Percentiles en 2004-2005 | Evolution 2010/2004 | Nb de points >19mg/l | Nb de points > 40 mg/l | Nb de points > 50 mg/l | Nitrates et SDAGE |
|-------------|------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------|----------------------|------------------------|------------------------|-------------------|
| 1009        | 5                | 34                       |                          |                     |                      |                        |                        | RNABE             |
|             |                  | 17                       | 14,5                     | 2,5                 |                      |                        |                        |                   |
|             |                  | 28,3                     |                          |                     |                      |                        |                        |                   |
|             |                  | 33                       | 32                       | 1                   |                      |                        |                        |                   |
|             |                  | 21                       |                          |                     |                      |                        |                        |                   |
| AR09        | 1                | 24,6                     | 22                       | 2,6                 | 1                    |                        |                        |                   |

En eau souterraine, les points suivis ne dépassent pas les seuils. L'évolution est contrastée depuis 2004 (0,4 à 2 mg/l) et depuis 92 ( -0,6 à +5,3).

En eau superficielle, l'analyse du point suivi indique que la moyenne dépasse le seuil d'eutrophisation. L'évolution du percentile 90 montre une relative stabilité depuis 2001 mais toujours supérieure au point situé en aval en zone vulnérable.

Compte tenu de l'homogénéité des masses d'eau superficielles et souterraines, et du dépassement du seuil de 50 mg/l sur l'aval de la masse d'eau souterraine et du seuil de l'eutrophisation dans les eaux superficielles, il est proposé le **classement de l'ensemble du territoire de l'Authie**.

## **13- CANCHE**

| Masse d'eau | Nom de la masse d'eau                 | Nombre de points | Moyenne des Percentiles en 2010-2011 | Moyenne des Percentiles en 2004-2005 | Evolution 2010/2004 | Nb de points >19mg/l | Nb de points > 40 mg/l | Nb de points > 50 mg/l | Nitrates et SDAGE |
|-------------|---------------------------------------|------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|---------------------|----------------------|------------------------|------------------------|-------------------|
| 1005        | Craie de la vallée de la Canche aval  | 12               | 28.73                                | 27.4                                 | 1.33                |                      |                        | 1                      | RNABE             |
| 1008        | Craie de la vallée de la canche amont | 2                | 28.5                                 | 25.5                                 | 3                   |                      |                        |                        |                   |
| AR13        | Canche                                | 2                | 30.9                                 | 29.5                                 | 1.4                 | 2                    |                        |                        |                   |

**Ce territoire est actuellement entièrement en zone vulnérable.**

16 points sont suivis, 4 en surface et 12 en eau souterraine. Pas de point suivi dans les masses d'eau suivantes : AR66 (Ternoise), FRACO5 (Warene-Ault).

Les nitrates sont un paramètre dégradant ou à risque pour le bon état des eaux au titre du SDAGE pour la craie de la vallée de la Canche aval.

En eau superficielle, les moyennes des 2 points à 24,3 et 34,4 mg/l sont très au-dessus du seuil d'eutrophisation.

En eau souterraine : sur la craie de la vallée de la Canche aval (1005) le seuil de 50 mg/l est dépassé pour 1 point situé au Sud. En Canche amont (1008) les 2 points sont en hausse de 2 à 4 mg/l depuis 2004 et de +6mg/l sur 1 point suivi depuis 1992.

Compte tenu du dépassement du seuil d'eutrophisation, du dépassement du seuil de 50 mg/l sur un point de la Craie de la vallée de la Canche aval et de l'augmentation des teneurs en nitrates sur la Craie de la Canche amont, il est proposé de maintenir **le territoire de la Canche en zone vulnérable** .

## 14-SAMBRE (AVESNOIS)

| Masse d'eau | Nom de la masse d'eau | Nombre de points | Moyenne des Percentiles en 2010-2011 | Moyenne des Percentiles en 2004-2005 | Evolution 2010/2004 | Nb de points >19mg/l | Nb de points > 40 mg/l | Nb de points > 50 mg/l | Nitrates et SDAGE |
|-------------|-----------------------|------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|---------------------|----------------------|------------------------|------------------------|-------------------|
| 1016        | Craie de l'Avesnois   | 4                | 24.17                                | 22.65                                | 1.52                |                      | 1                      |                        | RNABE             |
| 1017        | Bordure du Hainaut    | 1                | 55                                   | 53                                   | 2                   |                      |                        | 1                      | RNABE             |
| BR25        | Helpe mineure         | 1                | 13.2                                 | 16                                   | -2.8                |                      |                        |                        |                   |

### Ce territoire est actuellement entièrement en zone vulnérable.

6 points sont suivis, 1 en surface et 5 en eau souterraine. Pas de point suivi dans les masses d'eaux suivantes : B2R15 (Cligneux), B2R21 (Flamenne), B2R24 (Helpe majeure), B2R42 (Rivière Sambre), B2R44 (Rivière), B2R46 (Sambre), B2R54 (Solre), B2R59 (Tarsy), B2R39 (Thure), B2R60 (Hante).

Les nitrates sont un paramètre dégradant ou à risque pour le bon état des eaux au titre du SDAGE.

En eau superficielle, la teneur en nitrates est bien inférieure au seuil d'eutrophisation (13.2mg/l) pour l'Helpe mineure. L'évolution des points depuis 1992 indique des valeurs en dessous du seuil d'eutrophisation . Pour les autres masses d'eau, pour lesquelles des données complémentaires ont été mobilisées (cf annexe 8), seule l'Helpe majeure ne dépasse pas le seuil de 19mg/l.

En eau souterraine, les 4 points suivis sur la craie de l'Avesnois (1016) ont des teneurs variables (entre 6,7 et 41 mg/l). Cette masse d'eau correspond à du calcaire fissuré et karstique avec plusieurs entités aquifères (par synclinal), ce qui justifie de raisonner par portions de masse d'eau. Le point dépassant le seuil de 40mg/l, avec une variabilité inter-annuelle et une tendance à l'augmentation est situé sur le synclinal de Bachant (\*). Au sud, les teneurs mesurées sont sous les seuils de 40 et 50mg/l. Le point suivi sur la Bordure du Hainaut, au sud de cette masse, dépasse le seuil de 50 mg/l en 2010. Sa teneur reste toujours supérieure à 50mg/l depuis 2004. La présence de captages prioritaires, complémentaires aux captages Grenelle (Bachant, Ferrière-la-grande, Limont-Fontaine) est par ailleurs à signaler. Ces captages constituent des zones à enjeu fort sur les plans environnemental et sanitaire. Leur désignation en tant que captages prioritaires était due à leur intérêt stratégique et à leur pollution par les nitrates notamment.

*(\*) Le synclinal de Bachant est une formation hydrogéologique karstique de très forte vulnérabilité, fortement utilisée pour l'alimentation en eau potable ; il inclut 3 captages prioritaires complémentaires aux captages Grenelle.*

Compte-tenu du fonctionnement hétérogène de la craie de l'Avesnois et des teneurs variables observées lors de la 5ème campagne de surveillance, il est proposé de maintenir en zone vulnérable la zone du synclinal de Bachant (teneur supérieure à 40 mg/l et tendance à l'augmentation) et la masse d'eau souterraine de la Bordure du Hainaut (1017) . Les valeurs inférieures aux seuils des eaux superficielles dans les masses d'eau B2R24 (Helpe majeure) et B2R25 (Helpe mineure), permettent de proposer de ne plus maintenir le classement en zone vulnérable, de ces deux masses d'eau.

## 15- BOULONNAIS

| Masse d'eau | Nom de la masse d'eau  | Nombre de points | Moyenne des Percentiles en 2010-2011 | Moyenne des Percentiles en 2004-2005 | Evolution 2010/2004 | Nb de points >19mg/l | Nb de points > 40 mg/l | Nb de points > 50 mg/l | Nitrates et SDAGE |
|-------------|------------------------|------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|---------------------|----------------------|------------------------|------------------------|-------------------|
| 1002        | Calcaire du boulonnais | 2                | 5.25                                 | 3,15                                 | 2,1                 |                      |                        |                        |                   |
| AR30        | Liane                  | 1                | 18.5                                 | 18                                   | 0.5                 |                      |                        |                        |                   |

### Ce territoire est actuellement entièrement en zone vulnérable.

3 points sont suivis, 1 en surface et 2 en eau souterraine. Pas de point suivi dans les masses d'eau suivantes : AR53 (Slack), AR62 (Wimereux), FRATO2 (Port de Boulogne mer), FRACO3 (Gris Nez-Slack), FRACO4 (Slack-Warenne) et FRACO5( Warenne-Ault).

Les nitrates ne sont pas un paramètre dégradant ou à risque pour le bon état des eaux au titre du SDAGE.

En eau superficielle, le point est situé à la source de prélèvement d'eau potable. Les valeurs sont variables mais à la baisse depuis 1992 pour la moyenne et inférieures au seuil d'eutrophisation (moyenne à 15,8 mg/l en 2010).

Les données complémentaires recueillies sur la Slack (AR53) montrent que la teneur moyenne en nitrates ne dépasse pas le seuil d'eutrophisation (17,03 mg/l), comme sur le Wimereux (12 mg/l environ pour les 2 points).

En eau souterraine, sur les 2 points suivis, les teneurs en nitrates sont bien au dessous des seuils et en baisse sur le point mesuré depuis 2001.

La masse 1002 est constituée de calcaire fissuré et karstique, avec des écoulements rapides.

Compte tenu des teneurs en nitrates inférieures aux seuils et de la baisse observée depuis 2001 sur le point de la masse d'eau souterraine, il est proposé de ne plus classer en zone vulnérable le territoire du Boulonnais.

## 16- SOMME AVAL

| Mass e d'eau | Nom de la masse d'eau                                    | Nombre de points | Moyenne des Percentiles en 2010-2011 | Moyenne des Percentiles en 2004-2005 | Evolution 2010/2004 | Nb de points >19mg/l | Nb de points > 40 mg/l | Nb de points > 50 mg/l | Nitrates et SDAGE |
|--------------|----------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|---------------------|----------------------|------------------------|------------------------|-------------------|
| 1011         | Craie de la vallée de la somme aval                      | 10               | 24,5                                 | 22,95                                | 1,55                |                      | 1 à 40 mg/l            |                        | RNABE             |
| 1012         | Craie de la moyenne vallée de la somme                   | 19               | 33,64                                | 31,2                                 | 2,44                |                      | 2                      |                        | RNABE             |
| AR03         | Airaines                                                 | 1                | 26,4                                 | 28                                   | -1,6                | 1                    |                        |                        |                   |
| AR04         | Ancre                                                    | 2                | 29                                   | 27                                   | 2                   | 2                    |                        |                        |                   |
| AR12         | Canal maritime                                           | 1                | 22                                   | 22                                   | 0                   |                      |                        |                        |                   |
| AR23         | Hallue                                                   | 1                | 25,6                                 | 22                                   | 3,6                 | 1                    |                        |                        |                   |
| AR28         | Canal de Cayeux                                          | 1                | 6                                    |                                      |                     |                      |                        |                        | RNABE             |
| AR37         | Nièvre                                                   | 2                | 19,8                                 |                                      |                     |                      |                        |                        |                   |
| AR47         | Scardon                                                  | 1                | 24,9                                 | 26                                   | -1,1                | 1                    |                        |                        |                   |
| AR51         | Selle                                                    | 4                | 27,57                                | 26                                   | 1,57                | 4                    |                        |                        |                   |
| AR55         | Somme canalisée à l'écluse 13 de Sailly aval à Abbeville | 3                | 22,4                                 | 20,33                                | 2,07                |                      |                        |                        |                   |

**Ce territoire est actuellement en partie en zone vulnérable selon un découpage de 2002.**

45 points sont suivis, 16 en surface et 29 en eau souterraine. Pas de point suivi dans les masses d'eau suivantes : AR35 (Maye), AR45 (Saint Landon), FRATO1 (Baie de Somme), FRACO5 (Warrenne-Ault).

Au titre du SDAGE, les nitrates sont un paramètre dégradant ou à risque pour le bon état des eaux pour trois masses d'eau, la craie de la vallée de la Somme aval, de la moyenne vallée de la Somme et pour le canal de Cayeux (AR28).

L'analyse des données de la campagne de surveillance 2010-2011 fait apparaître que :

Pour ce qui est des masses d'eau souterraines, les masses d'eau 1011 et 1012, dans la partie non classée en zone vulnérable, ne dépassent les seuils en aucun point de suivi. Dans les secteurs classés en zone vulnérable, trois points dépassent les seuils. Deux points dépassent 40 mg/l dans la nappe de la craie de la moyenne vallée de la Somme (1012). L'un est en hausse depuis la dernière campagne en 2004 de 5mg/l (en annexe 8). Dans la masse d'eau de la craie de la vallée de la Somme aval (1011), un point situé dans la Maye atteint 40mg/l et est en hausse de +7mg/l depuis la dernière campagne. La basse Maye fait partie des zones sensibles aux remontées des nappes et contribue aux apports à la baie, en partie au moins à partir des eaux souterraines.

Pour ce qui est des masses d'eau superficielles, les teneurs moyennes en nitrates sont inférieures au seuil de 40mg/l mais supérieures au seuil d'eutrophisation de 19mg/l à l'exception du canal de Cayeux, du canal maritime, de la Nièvre et de la Somme canalisée de l'écluse N°13 à Sailly. On ne note pas de dégradation marquée des teneurs en nitrates depuis 2004 à l'exception de la Selle, de l'Hallue et de la Somme canalisée (AR55), les deux premières masses d'eau étant classées presque entièrement en zone vulnérable, la troisième uniquement dans sa partie amont.

Pour affiner le raisonnement, des données complémentaires ont été mobilisées (réseau de suivi DCE) sur la Maye, le Scardon, l'Airaines et Saint-Landon et révèlent des teneurs supérieures au seuil d'eutrophisation pour les trois dernières.

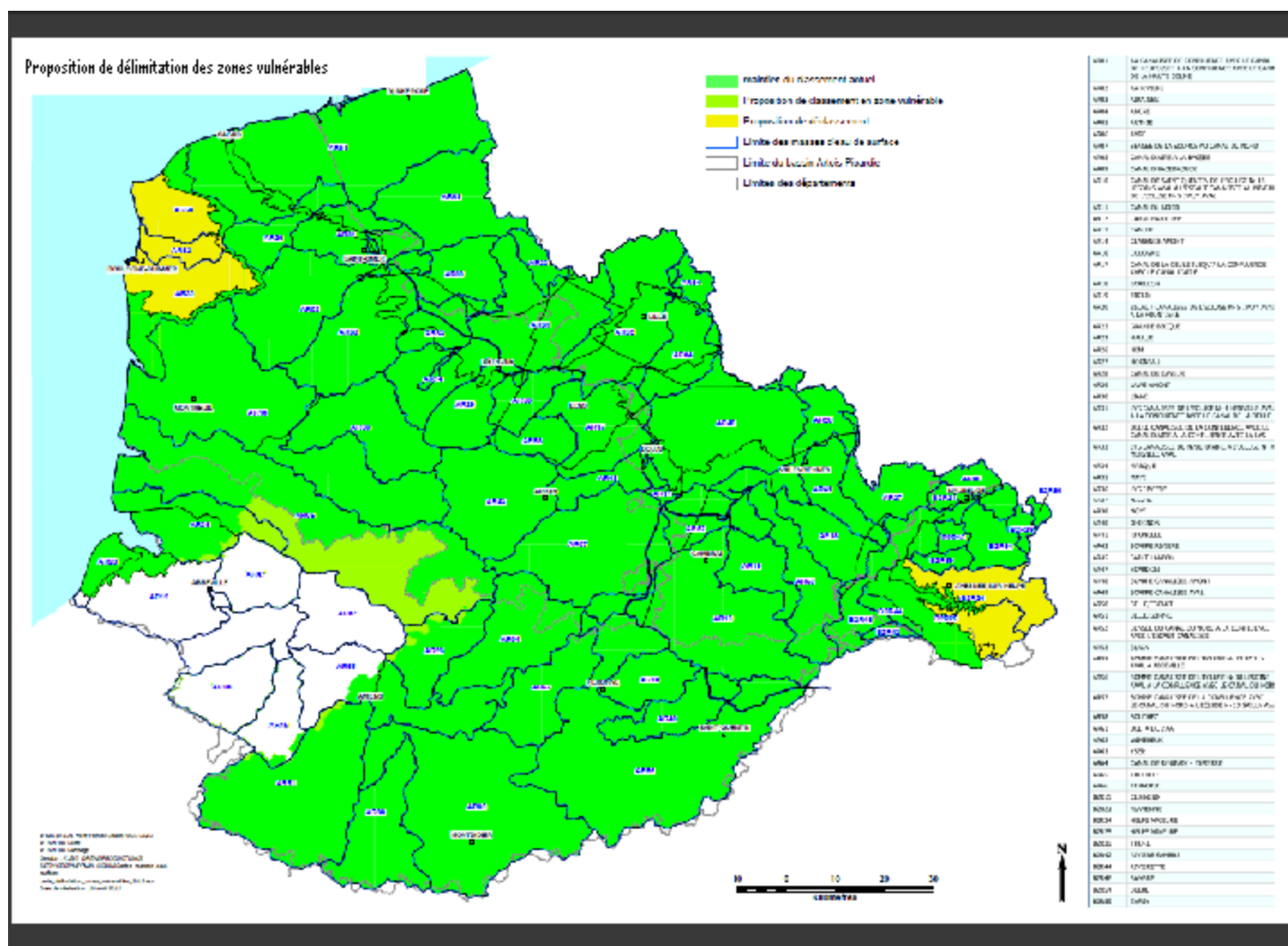
| Masse d'eau superficielle | moyenne   |
|---------------------------|-----------|
| AR 45 (SAINT LANDON)      | 22,4 mg/l |
| AR35 (MAYE)               | 14,9mg/l  |
| AR47 (SCARDON)            | 24,0mg/l  |
| AR03 (AIRAINES)           | 25,6mg/l  |

Les capacités d'auto épuration des cours d'eau Scardon, Airaines et Saint Landon sont restreintes à cause de leur faible longueur. L'auto épuration des apports en nitrates de ces cours d'eau se fait dans le fleuve Somme. Or on ne constate pas de dégradation de la teneur en nitrates dans le fleuve Somme en aval de ses apports puisqu'elle a tendance à diminuer (19 mg/l à Ailly sur Somme et 18 mg/l à Cambron en aval des confluences avec ces trois cours d'eau), concentration inférieure au seuil fixé pour l'eutrophisation dans le Bassin Artois Picardie

Compte tenu des dépassements de seuils en eau souterraine dans le secteur actuellement en zone vulnérable, il est proposé le maintien en zone vulnérable.  
Compte tenu des considérations ci dessus il est proposé le maintien en zone non vulnérable du reste de la Somme aval.

## 17. Proposition de délimitation des zones vulnérables :

La liste des communes qu'il est proposé de classer en zone vulnérable est définie en annexe 9.



# Campagne de surveillance de la teneur en nitrates des eaux au titre de la directive Nitrates

Teneurs en percentiles\* et moyennes des eaux de surface de la campagne 2010/2011\*\*

## Bassin Artois-Picardie

Teneur en nitrates de la campagne 2011 (percentiles)

- teneur ≤ 16 mg/l
- 16 < teneur ≤ 25 mg/l
- 25 < teneur ≤ 40 mg/l
- 40 < teneur ≤ 50 mg/l
- teneur > 50 mg/l

Teneurs en nitrates (en mg/l) :

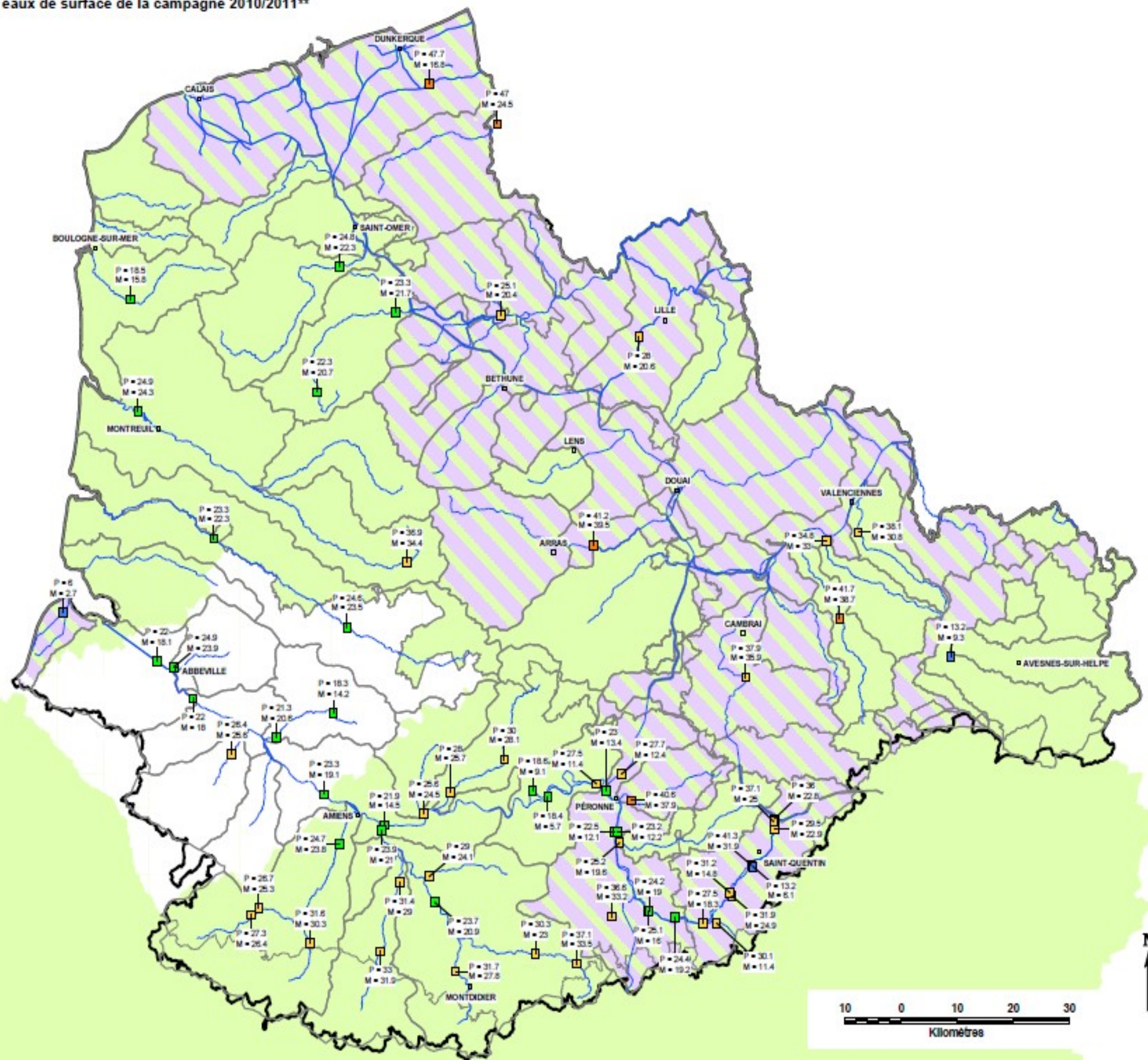
P = 23 valeur du percentile 90  
M = 29 valeur moyenne

- Zones vulnérables (2007)
- Masses d'eau en risque de non atteinte du bon état des eaux pour les nitrates (données SDAGE)
- Masses d'eau (surface)
- Bassin Artois-Picardie

\* la teneur correspond au percentile 90 (valeur non dépassée par 90 % des résultats au cours de l'année).  
Rang de la valeur à retenir = Arrondi sans décimale de  $\left[ \frac{\text{Nombre de valeurs de la série} \times 0,9}{100} + 0,5 \right]$

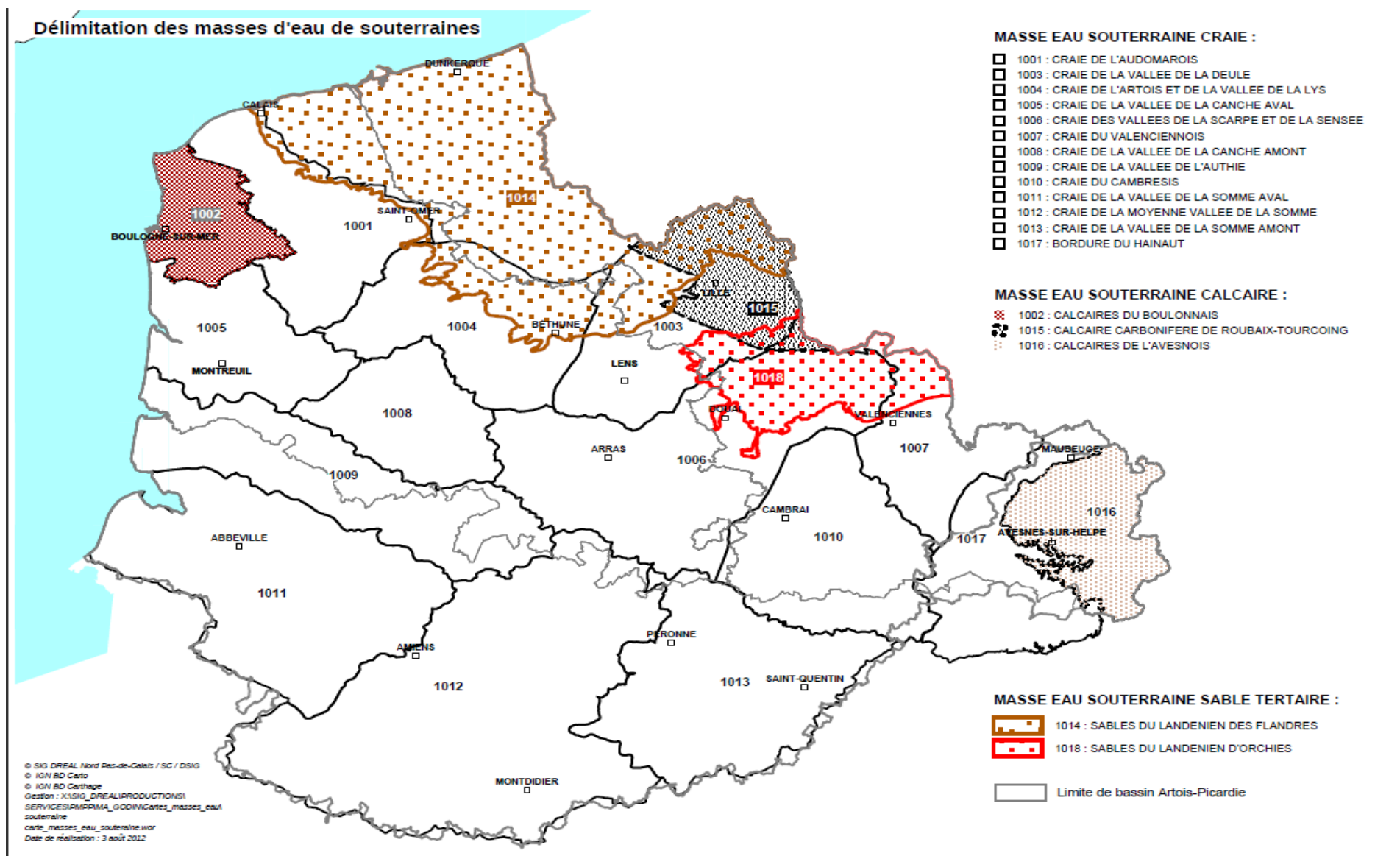
\*\* la campagne de mesures année (n-1) / (n) est réalisée entre le 1er octobre de l'année (n-1) et le 30 septembre de l'année (n).

© SIG DREAL Nord-Pas-de-Calais/SCDSIG  
BD CARTON IGN  
© Agence de l'Eau Artois-Picardie  
Gestion : X/SIG\_DREAL/PRODUCTIONS  
SERVICES/PM/PMMA\_GDDW/Cartes\_teneur\_nitrates  
Publication/Eaux\_surface  
carte\_2010\_2011\_percentiles\_moyennes\_vor  
Date de réalisation : 17 août 2012



ANNEXE 1: Teneurs en percentiles et moyennes des eaux de surface de la campagne 2010-2011

## ANNEXE 2: Positionnement des masses d'eau souterraine



Annexe 3: Positionnement des masses d'eau de surface

| HS_CD | NOMME                                                                                                             |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AR01  | AA CANALISEE DE CONFLUENCE AVEC LE CANAL DE NEUPOISSE A LA CONFLUENCE AVEC LE CANAL DE LA HAUTE COLME             |
| AR02  | AA RIVIERE                                                                                                        |
| AR03  | ABRAMIS                                                                                                           |
| AR04  | ANCRE                                                                                                             |
| AR05  | AUTHIE                                                                                                            |
| AR06  | AVRE                                                                                                              |
| AR07  | SENSE DE LA SOURCE AU CANAL DU NORD                                                                               |
| AR08  | CANAL D'AIRE A LA BASSEE                                                                                          |
| AR09  | CANAL D'HAZEBROUCK                                                                                                |
| AR10  | CANAL DE SAINT-QUENTIN DE L'ECLUSE N° 18 LESDINS AVAL A L'ESCAUT CANALISEE AU NIVEAU DE L'ECLUSE N° 5 D'AIRE AVAL |
| AR11  | CANAL DU NORD                                                                                                     |
| AR12  | CANAL MARITIME                                                                                                    |
| AR13  | CANDIE                                                                                                            |
| AR14  | CLARENCE AMONT                                                                                                    |
| AR16  | COLOGNE                                                                                                           |
| AR17  | CANAL DE LA DEULE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE CANAL D'AIRE                                                      |
| AR18  | ESCAUT                                                                                                            |
| AR19  | ERCLIN                                                                                                            |
| AR20  | ESCAUT CANALISEE DE L'ECLUSE N° 5 D'AIRE AVAL A LA FRONTIERE                                                      |
| AR22  | GRANDE BECQUE                                                                                                     |
| AR23  | HALLUE                                                                                                            |
| AR26  | HEM                                                                                                               |
| AR27  | HOGNEAU                                                                                                           |
| AR28  | CANAL DE CAVEUX                                                                                                   |
| AR29  | LAWE AMONT                                                                                                        |
| AR30  | LIANC                                                                                                             |
| AR31  | LYS CANALISEE DE L'ECLUSE N° 4 MERVILLE AVAL A LA CONFLUENCE AVEC LE CANAL DE LA DEULE                            |
| AR32  | DEULE CANALISEE DE LA CONFLUENCE AVEC LE CANAL D'AIRE A LA CONFLUENCE AVEC LA LYS                                 |
| AR33  | LYS CANALISEE DU NORD D'AIRE A L'ECLUSE N° 4 MERVILLE AVAL                                                        |
| AR34  | MARQUE                                                                                                            |
| AR35  | MAYE                                                                                                              |
| AR36  | LYS RIVIERE                                                                                                       |
| AR37  | NEVRE                                                                                                             |
| AR38  | NOTE                                                                                                              |
| AR40  | OHIGNON                                                                                                           |
| AR41  | RHONELLE                                                                                                          |
| AR43  | SCARPE RIVIERE                                                                                                    |
| AR45  | SAINT-LANDON                                                                                                      |
| AR47  | SCARDON                                                                                                           |
| AR48  | SCARPE CANALISEE AMONT                                                                                            |
| AR49  | SCARPE CANALISEE AVAL                                                                                             |
| AR50  | SELLES/ESCAUT                                                                                                     |
| AR51  | SELLES/SOMME                                                                                                      |
| AR52  | SARRE-UN CANAL DU NORD A LA LUN-LUN-LUN AVEC L'ESCAUT CANALISEE                                                   |
| AR53  | SLACK                                                                                                             |
| AR55  | SOMME CANALISEE DE L'ECLUSE N° 13 SAILLY AVAL A ABBEVILLE                                                         |
| AR56  | SOMME CANALISEE DE L'ECLUSE N° 18 LESDINS AVAL A LA CONFLUENCE AVEC LE CANAL DU NORD                              |
| AR57  | SOMME CANALISEE DE LA CONFLUENCE AVEC LE CANAL DU NORD A L'ECLUSE N° 13 SAILLY AVAL                               |
| AR58  | SOUJ-ET                                                                                                           |
| AR61  | DELTA DE L'AA                                                                                                     |
| AR62  | WIMEREUX                                                                                                          |
| AR63  | YSER                                                                                                              |
| AR64  | CANAL DE ROUBAIX - ESPERRE                                                                                        |
| AR65  | TRIOULE                                                                                                           |
| AR66  | TERNOISE                                                                                                          |
| B2R15 | CLIGNEUX                                                                                                          |
| B2R21 | FLAMENNE                                                                                                          |
| B2R24 | HELPE MALEURE                                                                                                     |
| B2R25 | HELPE MINOURE                                                                                                     |
| B2R39 | THURE                                                                                                             |
| B2R42 | RIVIERE SAMBRE                                                                                                    |
| B2R44 | RIVIERETTE                                                                                                        |
| B2R46 | SAMBRE                                                                                                            |
| B2R54 | SOLRE                                                                                                             |
| B2R59 | TARSY                                                                                                             |
| B2R60 | HANTE                                                                                                             |

Limite des masses d'eau de surface  
 Limite du bassin Artois-Picardie  
 Limite des départements

10 0 10 20 30  
Kilomètres



# Campagne de surveillance de la teneur en nitrates des eaux au titre de la Directive Nitrates

Teneurs\* en nitrates campagne 2010/2011 \*\* et évolution des teneurs en nitrates entre les campagnes 2010/2011 et 2004/2005 des eaux souterraines

Annexe 4: eaux souterraines

## Bassin Artois-Picardie

### Teneur en nitrates de la campagne 2011

|                         |      |
|-------------------------|------|
| ■ teneur ≤ 12 mg/l      | (7)  |
| ■ 12 < teneur ≤ 25 mg/l | (29) |
| ■ 25 < teneur ≤ 32 mg/l | (21) |
| ■ 32 < teneur ≤ 40 mg/l | (35) |
| ■ 40 < teneur ≤ 50 mg/l | (19) |
| ■ teneur > 50 mg/l      | (3)  |
| ■ pas de mesure         | (3)  |

### Evolution de la teneur en nitrates

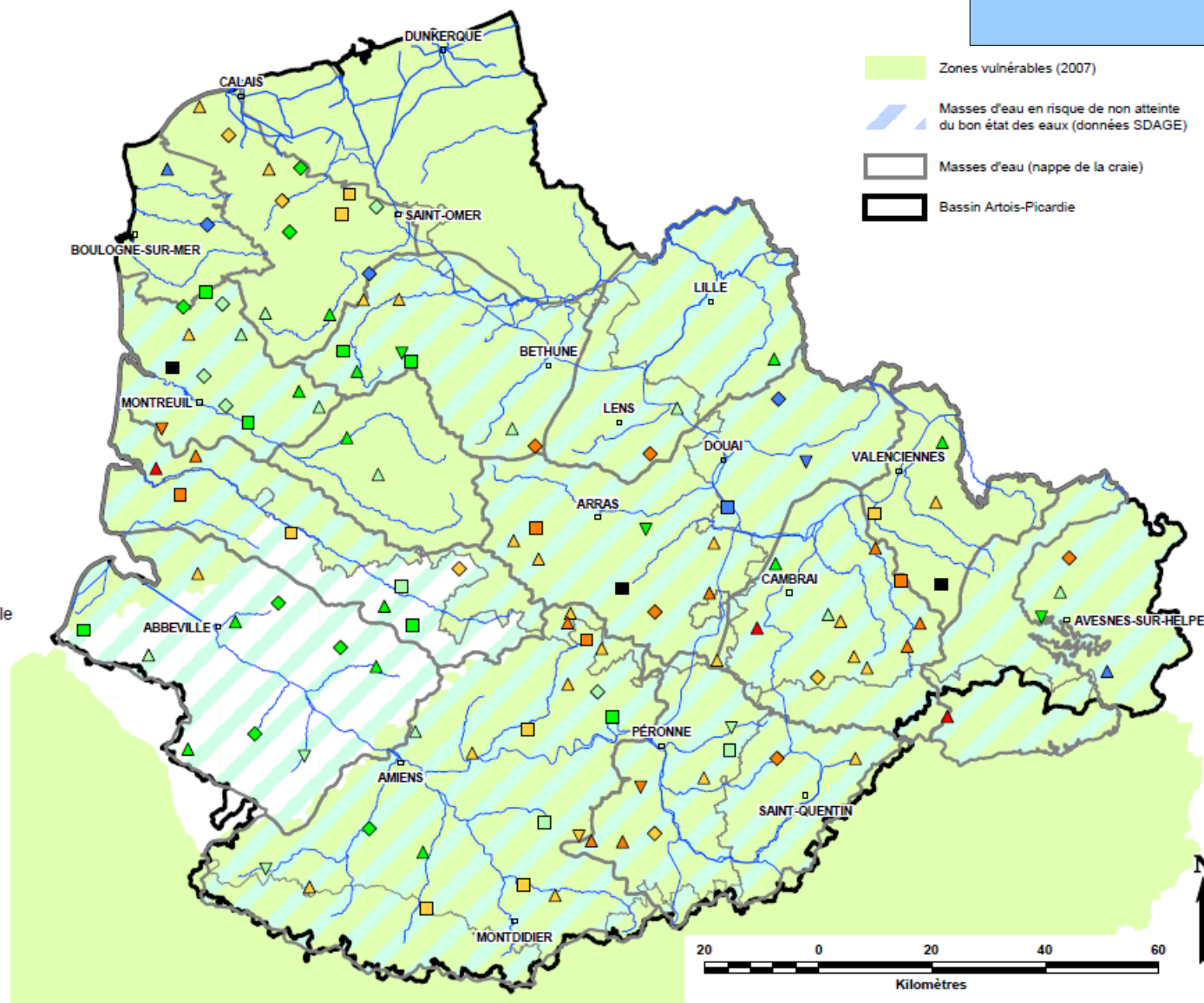
|                         |      |
|-------------------------|------|
| ▼ diminution            | (10) |
| ◆ stable                | (25) |
| ▲ augmentation          | (57) |
| ■ pas de comparaison*** | (25) |

\* la teneur correspond au percentile 90 (valeur non dépassée par 90 % des résultats au cours de l'année).  
Rang de la valeur à retenir = Arrondi sans décimale de  $[(\text{Nbre de valeurs de la série} \times 0,9) + 0,5]$

\*\* la campagne de mesures année (n-1) / (n) est réalisée entre le 1er octobre de l'année (n-1) et le 30 septembre de l'année (n).

\*\*\* pas de comparaison possible (pas de mesure pour au moins une des deux campagnes)

(c) SIG DREAL Nord Pas-de-Calais/SC/DSIG  
BD CARTO(r) (c)IGN  
(c) Agence de l'Eau Artois-Picardie  
(c) ADES  
Gestion : X:\SIG\_DREAL\PRODUCTIONS\  
SERVICES\PMPP\MA\_GODIN  
Cartes\_teneur\_nitrates\Tables  
Workspace\_eau\_souterraines.wor  
Date de réalisation : 16 avril 2012



# Campagne de surveillance de la teneur en nitrates des eaux au titre de la Directive Nitrates

Teneurs\* en nitrates campagne 2010/2011 \*\* et évolution des teneurs en nitrates entre les campagnes 2010/2011 et 2004/2005 des eaux de surface

Annexe 5: eaux de surface

## Bassin Artois-Picardie

### Teneur en nitrates de la campagne 2011

|                         |      |
|-------------------------|------|
| ■ teneur ≤ 18 mg/l      | (3)  |
| ■ 18 < teneur ≤ 25 mg/l | (24) |
| ■ 25 < teneur ≤ 40 mg/l | (31) |
| ■ 40 < teneur ≤ 50 mg/l | (6)  |
| ■ teneur > 50 mg/l      | (0)  |
| ■ pas de mesure         | (0)  |

### Evolution de la teneur en nitrates

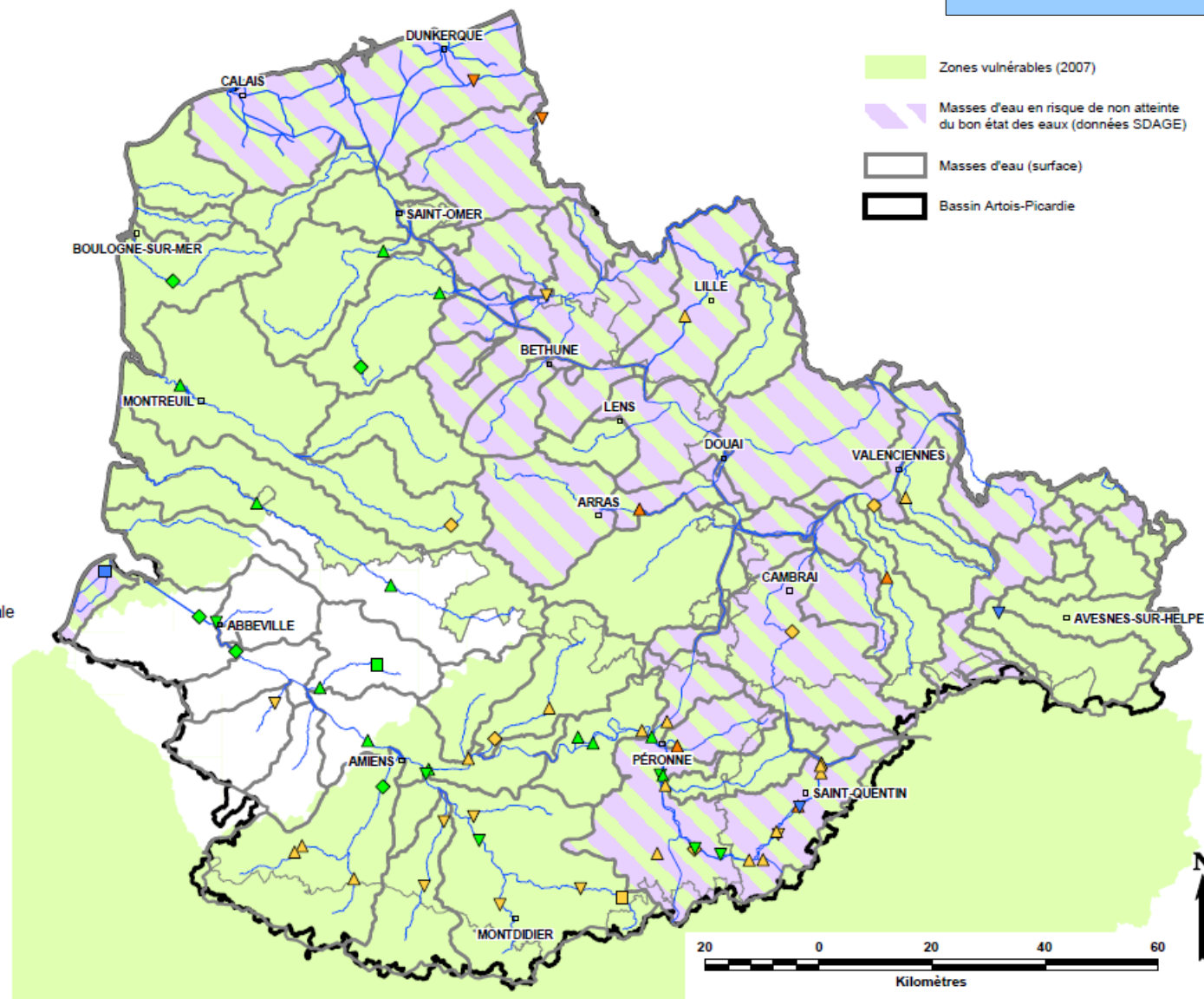
|                         |      |
|-------------------------|------|
| ▼ diminution            | (18) |
| ◆ stable                | (10) |
| ▲ augmentation          | (33) |
| ■ pas de comparaison*** | (3)  |

\* la teneur correspond au percentile 90 (valeur non dépassée par 90 % des résultats au cours de l'année).  
Rang de la valeur à retenir = Arrondi sans décimale de  $[(\text{Nbre de valeurs de la série} \times 0,9) + 0,5]$

\*\* la campagne de mesures année (n-1) / (n) est réalisée entre le 1er octobre de l'année (n-1) et le 30 septembre de l'année (n).

\*\*\* pas de comparaison possible (pas de mesure pour au moins une des deux campagnes)

(c) SIG DREAL Nord Pas-de-Calais/SC/DSIG  
BD CARTO(r) (c) IGN  
(c) Agence de l'Eau Artois-Picardie  
Gestion : X:\SIG\_DREAL\PRODUCTIONS\ SERVICES\PMF\PIA\_GODIN  
Cartes\_teneur\_nitrates\Tables  
Workspace\_eau\_surface.wor  
Date de réalisation : 18 avril 2012



## ANNEXE 6:

### Définition du seuil fixé pour l'eutrophisation dans le bassin Artois-Picardie

Le littoral Artois-Picardie est soumis à une double influence des fleuves côtiers et, par le jeu des courants, du panache de pollution issu de l'estuaire de la Seine. L'ensemble des masses d'eau du littoral est en risque de non atteinte du bon état des eaux, essentiellement en raison de la présence d'importantes concentrations d'algues dont celles du genre *Phaeocystis*, dont la croissance est favorisée par des rations N/P élevés, ratio qui augmente avec la diminution du phosphore dans les eaux. La baie de Somme, en particulier est le siège de blooms algaux à *Phaeocystis* intenses et responsables du report de délai pour l'atteinte du bon état. .

Dans le cadre de la convention OSPAR, une stratégie, visant notamment à réduire les apports en azote et phosphore de 50% a été adoptée en 1998. Le « bilan de santé » OSPAR 2010, montre que l'eutrophisation reste problématique sur la mer du Nord et que l'objectif de réduction de 50% a surtout été atteint pour le phosphore mais pas pour l'azote. Le littoral Artois-Picardie reste classé en zone à problème potentiel, dans le cadre du suivi OSPAR.

Pour la révision des zones vulnérables, le ministère de l'écologie précise que l'objectif de réduction de 50% des flux d'azote doit se traduire par un niveau de concentrations en nitrates dans les cours d'eau strictement inférieur à un certain seuil. Pour tenir compte de l'eutrophisation des eaux côtières, il est demandé au préfet coordonnateur de bassin de définir la valeur de concentration en nitrates dans les eaux douces alimentant ces eaux côtières eutrophisées, concentration qui peut être inférieure au seuil de 40 mg/l traduisant le bon état.

### Calcul du seuil de concentration en nitrates sur la base des "50% de réduction OSPAR"

Un rapport réalisé en 2000 par l'Agence de l'Eau Artois-Picardie<sup>1</sup>, relatif à l'évaluation des flux en nutriments fournit les données sur le flux de NO<sub>3</sub>- et le débit pour les 3 principaux cours d'eau du bassin Artois-Picardie pour la période 1980-1985. L'objectif OSPAR correspond à une diminution de 50% des apports en azote (nitrate, nitrite et ammonium) de 1985-1995. Selon une étude réalisée par le Laboratoire d'Océanologie et de Géoscience de 2011, "les concentrations en nitrates sont les plus élevées parmi les sels nutritifs à la base de l'eutrophisation. Ils sont concentrés autour de 10mg/l et régulièrement au-dessus de 20mg/l (...) Alors que les concentrations en nitrites et en ammonium dépassent rarement 1mg/l et 2mg/l respectivement." Dans les calculs qui sont décrits ci dessous, seuls les flux de nitrates ont été pris en compte.

| COURS D'EAU                      | SOMME    | AUTHIE  | CANCHE   | TOTAL AP | Objectif OSPAR |
|----------------------------------|----------|---------|----------|----------|----------------|
| Flux de NO <sub>3</sub> - (t/an) | 23618,32 | 7014,81 | 10751,02 | 41384,16 | 20692,08       |
| Débit moyen annuel 2010 (m3/s)   | 32,7     | 6,87    | 11,72    | 51,29    |                |

Tableau 1: Apports moyens annuels en NO<sub>3</sub> et débits moyens annuels pour trois cours d'eau du bassin Artois-Picardie (Somme, Authie, Canche) pour la période 1980-1985

A partir de ces données, il est possible de calculer la concentration en nitrates maximale admissible à l'embouchure en se basant sur le flux que l'on veut atteindre avec afin que les objectifs OSPAR soient atteints.

| Débit moyen annuel 2010 (m3/s) | Débit moyen annuel (L/s) | Flux de N-NO <sub>3</sub> Objectif OSPAR (t/an) | Flux de N-NO <sub>3</sub> (mg/s)              | Concentration N-NO <sub>3</sub> <sup>1</sup> (mg/L) |
|--------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| 51,29                          | 51.290<br>(51,29*1000)   | 20.692,08                                       | 656.142<br>20692,08*1000000000/(60*60*24*365) | 12,8<br>656142/51290                                |

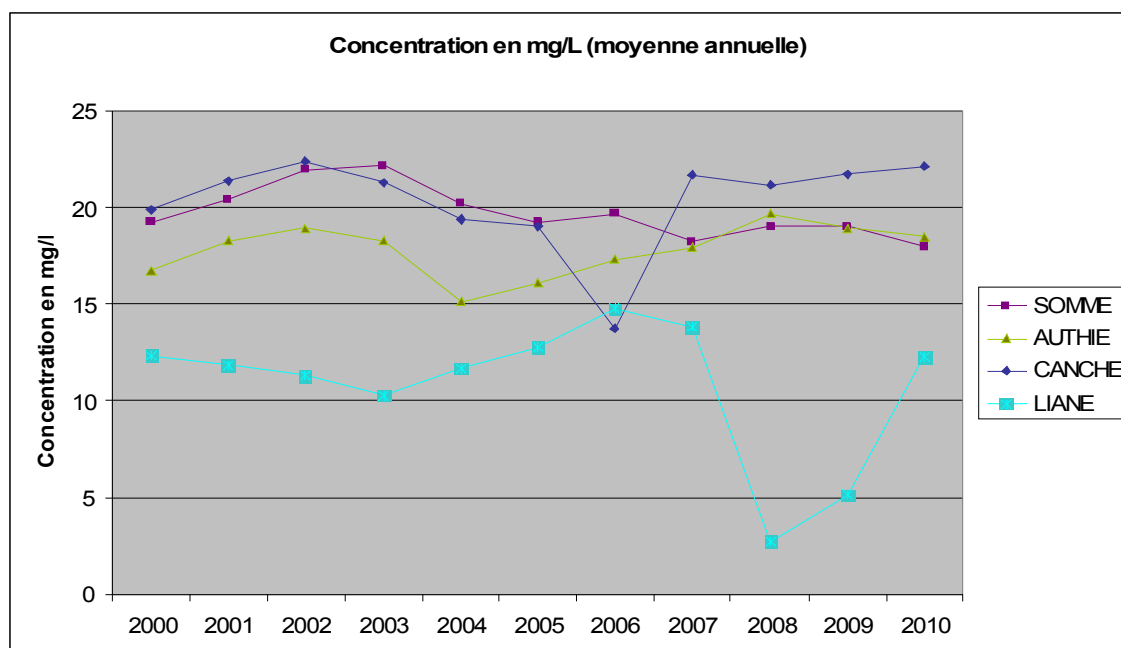
Tableau 2 : Calcul du seuil de concentration en nitrates

**La concentration maximale admissible aux estuaires est donc de 12,8 mg/l.**

Les valeurs moyennes de concentration annuelles des points du réseau de mesure les plus proches de l'embouchure des 4 fleuves côtiers : Authie (berck sur mer), Somme (Cambron), Canche (Le Touquet), Liane (Carly) montrent un

<sup>1</sup> N-NO<sub>3</sub> : valeur ou n'est considéré que l'azote de la molécule nitrates, en opposition à NO<sub>3</sub> ou toute la molécule est prise en compte dans le calcul

écart significatif par rapport au 12,8 mg/l , hormis pour la Liane



Graphique 1 : Concentration en NO<sub>3</sub><sup>-</sup> (mg/L) entre 2000 et 2010 dans 4 cours d'eau (Somme, Authie, Canche, Liane)

Les variations annuelles de concentration observées sont corrélées avec les variations de débit des cours d'eau (illustration sur la Somme ci-dessous). Or, les flux annuels provenant de l'assainissement sont relativement constants, l'augmentation de concentration observée provient d'un lessivage des nitrates des sols à la fois par ruissellement et par échange avec la nappe.

### Flux de nitrates et débit de la Somme entre 2005 et 2010

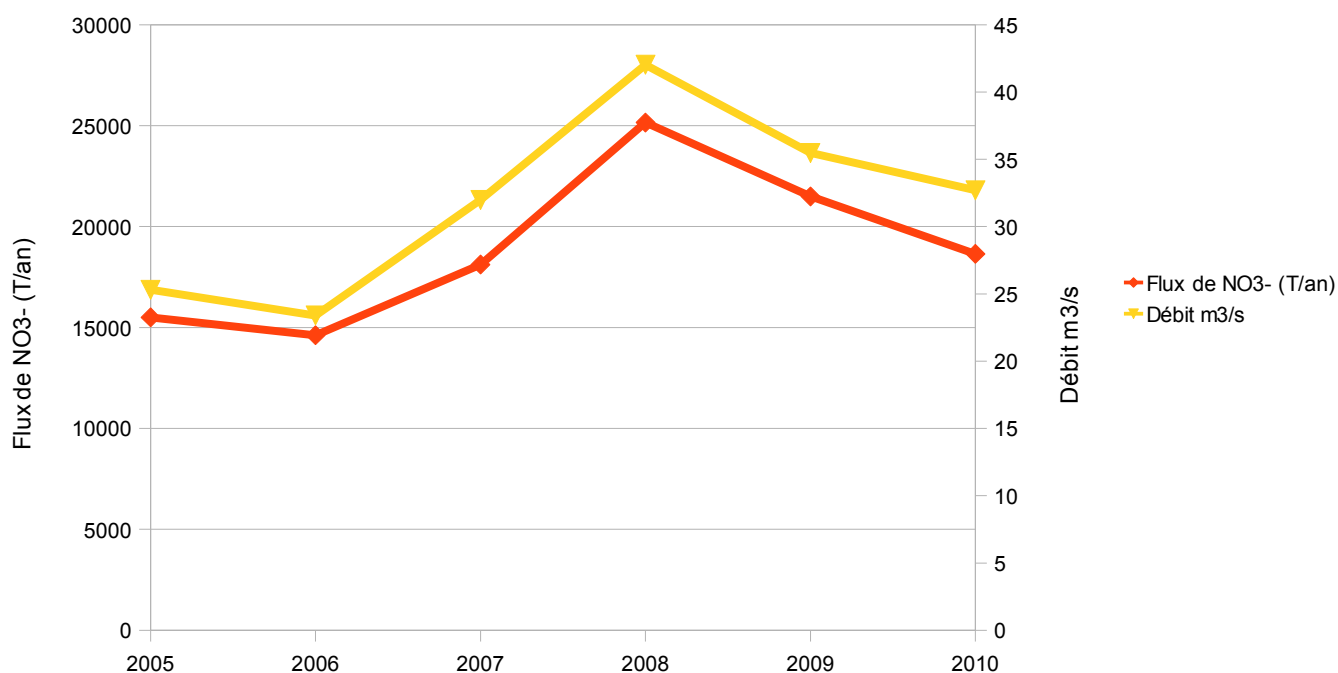


Illustration 1 : Évolution de flux de nitrates et débit de la Somme entre 2005 et 2010

Par ailleurs, les cours d'eau sont le siège de phénomènes complexes conduisant à une auto-épuration naturelle, notamment des nitrates. Il est donc nécessaire d'en tenir compte pour déterminer la concentration admissible dans les cours d'eau en aval de l'estuaire. L'évaluation de la capacité d'auto-épuration peut être faite en utilisant des modèles.

Ceux-ci s'appuient sur les connaissances acquises sur les mécanismes du fonctionnement biogéochimique des milieux aquatiques. Couplés à une représentation de la morphologie et de l'hydrologie du réseau hydrographique, ils permettent de calculer des concentrations en fonction de différents paramètres. La Seine fait l'objet d'un suivi depuis de nombreuses années dans le cadre du Programme interdisciplinaire de recherche sur l'environnement de la Seine (PIREN), la capacité d'auto-épuration a pu être évaluée à environ 33%, valeur moyenne entre les résultats en période sèche (1996) et période humide (2001).

L'auto-épuration de l'azote total sur 4 fleuves côtiers du bassin dans les conditions climatiques et hydrologiques de 2007 a été simulée à partir du logiciel Pégase. La capacité d'auto-épuration des fleuves du bassin Artois Picardie trouvée varie de 8 à 22%. Ainsi d'après les calculs, pour atteindre l'objectif OSPAR, la concentration maximale dans les cours d'eau devrait être comprise dans une fourchette de 13,8 à 16,2 mg/l, soit une valeur maximale arrondie à 16mg/l. A noter que sur les cours d'eau côtiers Canche et Authie, où l'on dispose d'un point de suivi « nitrate » à l'aval et à l'amont, la différence des concentrations moyennes annuelles en nitrates conduit à un calcul de taux d'auto-épuration variant de 5 à 29 %.

Une autre approche consiste à considérer que le bassin Artois-Picardie et le bassin de la Seine sont comparables et de retenir la même valeur que celle du bassin de la Seine, soit 33%.

Ainsi, pour atteindre l'objectif OSPAR, la concentration moyenne maximale dans les cours d'eau ne devrait pas dépasser 19,1 mg/l. On retient comme **seuil la valeur arrondie à 19 mg/l pour un objectif à l'estuaire de 12,8mg/l.**

**Dans les autres bassins français, les seuils ont été définis entre 5 et 20 mg/l et le bassin voisin de la Seine est à 18mg/l pour un objectif à l'estuaire de 12mg/l.**

## ANNEXE 7: évolution des teneurs en nitrates pour les points dépassant les seuils de 40 et 50 mg/l

| point eau souterraine            |                | moyennes |       |       |       |      | percentiles |      |      |      |      |      |      |
|----------------------------------|----------------|----------|-------|-------|-------|------|-------------|------|------|------|------|------|------|
| masse d'eau                      | point          | 2010     | 2004  | 2000  | 1997  | 1992 | 2004        | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 |
| 1003Lys -Marque Deule            | 00271X0060/F2  | 47,46    | 48,54 |       |       |      | 50          | 51   | 48   | 49   | 50   | 49   | 49   |
| 1004Lys                          | 00196X0053/P1  | 48,5     |       |       |       |      | 49          | 49   | 48   |      |      |      | 49   |
| 1005Canche aval                  | 00167X0003/F1  | 50,3     |       |       |       |      | 52          | 51   | 51   | 51   | 49   | 51   | 50   |
| 1006Scarpe et Sensée             | 00266X0028/P1  | 45       |       | 43,67 | 32,5  | 31,9 |             | 41   |      | 46   |      | 46   | 45   |
|                                  | 00361X0018/P1  | 48       | 47    | 44    | 41,4  |      | 47          | 48   |      | 47   |      | 47   | 48   |
|                                  | 00362X0022/P1  | 43       |       |       |       |      | 41          | 40   | 42   | 40   |      | 44   | 43   |
| 1009Authie                       | 00233X0028/F   | 69,5     | 42,3  | 55,3  | 51,25 | 49,2 | 44          | 60   | 69   | 49   | 73   |      | 70   |
|                                  | 00234X0001/F1  | 47,5     | 44    | 40,6  | 39    | 34,7 | 45          | 45   | 46   | 47   | 49   | 46   | 49   |
|                                  | 00234X0242/F1  | 41       | 31,7  | 39,68 | 28,5  |      |             | 35   | 38,4 | 42,8 |      | 40,9 | 41   |
| 1010Escout-Sensée                | 00287X0101/P1  | 41       |       |       |       |      | 34          | 36   |      | 40   |      | 42   | 41   |
|                                  | 00368X0052/SO1 | 49,33    |       |       |       |      | 46          | 51   | 59   | 59   | 58   | 56   | 56   |
|                                  | 00374X0057/P1  | 45       | 32,8  | 33,6  | 29    | 24,9 |             | 40   |      | 34   |      | 36   | 45   |
|                                  | 00378X0002/P1  | 46       | 40,25 | 35,78 | 33    | 28   | 42          | 43   | 44   | 44   | 46   | 42   | 47   |
|                                  | 00378X0136/SO1 | 38,33    |       |       |       |      | 39          | 35   | 34   | 37   | 41   | 38   | 41   |
| 1011Somme aval                   | 00324X0088/F1  | 39,5     |       |       |       |      | 32,8        | 36   |      | 45,1 |      | 45,1 | 40   |
| 1012Haute Somme -Avre-Somme aval | 00356X0204/P1  | 44       | 39    | 38,75 | 34,3  | 31,2 | 39          | 40   |      | 42   |      | 45   | 44   |
|                                  | 00357X0052/F   | 45,8     | 42,7  | 47,33 | 41,2  | 44,1 |             |      | 49,7 |      |      | 44,1 | 45,8 |
| 1013Haute Somme                  | 00478X0099/F01 | 46       |       |       |       |      | 52          | 49   |      | 47   | 50   | 47   | 46   |
|                                  | 00488X0027/HY  | 43,3     |       |       |       |      | 44          | 49   | 42   | 42   | 41   | 40   | 44   |
|                                  | 00633X0103/F   | 47       |       |       |       |      | 45          | 42   |      | 44   | 37   | 46   | 48   |
|                                  | 00634X0098/HY  | 45,3     |       |       |       |      | 44          | 45   | 46   | 45   | 45   | 48   | 46   |
| 1016Sambre                       | 00298X0012/F2  | 40       |       |       |       |      | 40          | 38   | 40   | 50   | 51   |      | 41   |
| 1017Sambre                       | 00501X0038/HY  | 54,33    |       |       |       |      | 53          | 55   | 54   | 53   | 54   | 59   | 55   |

## Annexe 8

Données complémentaires (issues de la surveillance DCE)  
Teneurs en nitrates dans les eaux superficielles

| Territoire concerné | masse d'eau           | Station Qualité Agence         | DONNEES 2010-2011      |                  | dépassement du seuil d'eutrophisation |
|---------------------|-----------------------|--------------------------------|------------------------|------------------|---------------------------------------|
|                     |                       |                                | Percentile 90 Nitrates | Moyenne Nitrates |                                       |
| Boulonnais          | AR53 (Slack)          | Ambleteuse                     | 20                     | 17,03            | oui                                   |
|                     | AR62 (Wimereux)       | Belle et Houlefort             | 16,9                   | 12,19            | non                                   |
|                     |                       | Wimille                        | 15,3                   | 12,59            | non                                   |
| Canche              | AR66 (Ternoise)       | Gauchin-Verloingt              | 33,5                   | 30,85            | oui                                   |
|                     |                       | Auchy-Les-Hesdin               | 30,3                   | 27,99            | oui                                   |
| Sambre              | B2R24 (Helpe majeure) | Eppe Sauvage                   | 17,2                   | 11,89            | non                                   |
|                     |                       | Saint-Hilaire sur Helpe        | 14,2                   | 8,84             | non                                   |
|                     |                       | Tainsières en Thiérache        | 14,2                   | 9,26             | non                                   |
|                     |                       | Semeries                       | 12,3                   | 7,04             | non                                   |
|                     | B2R59 (Tarsy)         | Leval                          | 24,4                   | 20,45            | oui                                   |
|                     | B2R15 (Cligneux)      | Saint-Rémy du Nord             | 28,4                   | 26,15            | oui                                   |
|                     | B2R39 (Thure)         | Bersillies l'Abbaye (BELGIQUE) | 21                     | 17,8             | oui                                   |
|                     | B2R54 (Solre)         | Ferrière-la-petite             | 26,4                   | 22,2             | oui                                   |
|                     | B2R60 (Hante)         | Bousignies-sur-Roc             | 24,3                   | 20               | oui                                   |
|                     | B2R25 (Helpe mineure) | Etroeungt                      | 12,7                   | 9                | non                                   |
|                     |                       | Rocquigny                      | 12,9                   | 8,8              | non                                   |
|                     |                       | Maroilles                      | 13,2                   | 8,37             | non                                   |
| Somme aval          | AR12 (Canal maritime) | Cambron                        | 21,6                   | 18               | oui                                   |
|                     | AR35 (Maye)           | Saint-Quentin en Tourmont      | 23,5                   | 14,91            | non                                   |

### Évolution des points situés dans l'Helpe mineure et l'Helpe majeure (Avesnois)

B2R 24 : moyenne de 7,04 à 11,89 pour les 4 points DCE

B2R 25 : moyenne de 8,37 à 9 pour les 3 points DCE

B2R 25 en 2010-2011 (mini de 3,7 en juin, 16,9 maxi en janvier et moyenne de 9,3- mini de 7,2 , 23 maxi et moyenne de 12,2 en 2004).

| point   | masse | Valeur 2010 ( mois) |         |         | Valeur 2004 |      |         | Valeur 2000 |      |         | Valeur 1997 |         | Valeur 1992 |         |
|---------|-------|---------------------|---------|---------|-------------|------|---------|-------------|------|---------|-------------|---------|-------------|---------|
|         |       | mini                | maxi    | moyenne | mini        | maxi | moyenne | mini        | maxi | moyenne | maxi        | moyenne | maxi        | moyenne |
| 1006000 | B2R25 | 3,7(6)              | 16,9(1) | 9,32    | 7,2         | 23   | 12,2    |             |      |         |             |         |             |         |

### -évolution des percentiles entre 2006 et 2011

| CODE ME | NOM ME        | OBJECTIF | NO STATION | NOM STATION                                    | 2006-2007 | 2007-2008 | 2008-2009 | 2009-2010 | 2010-2011 |
|---------|---------------|----------|------------|------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| FRB2R24 | Helpe majeure | 2015     | 01001122   | L'HELPE MAJEURE À EPPE SAUVAGE (59)            | 19,8      | 18,9      | 15,6      | 15,6      | 17,2      |
| FRB2R24 | Helpe majeure | 2015     | 01005500   | L'HELPE MAJEURE À SEMERIES (59)                | 15,1      | 12,8      | 10,8      | 11,5      | 12,3      |
| FRB2R24 | Helpe majeure | 2015     | 01007000   | L'HELPE MAJEURE À SAINT HILAIRE SUR HELPE (59) | 18,1      | 17,1      | 11,8      | 12,8      | 14,2      |
| FRB2R24 | Helpe majeure | 2015     | 01008000   | L'HELPE MAJEURE À TAISNIÈRES-EN-THIÉRACHE (59) | 17,5      | 15,3      | 15        | 14,2      | 14,2      |
| FRB2R25 | Helpe mineure | 2021     | 01001128   | L'HELPE MINEURE À ETROEUNGT (59)               | 15,2      | 13,4      | 12        | 12,7      | 12,7      |
| FRB2R25 | Helpe mineure | 2021     | 01001133   | LE RUISSEAU DU PONT DE SAINS À ETROEUNGT (59)  | 16,8      | 14        | 13,6      | 14        | 14        |
| FRB2R25 | Helpe mineure | 2021     | 01005000   | L'HELPE MINEURE À ROCQUIGNY (02)               | 17,3      | 13,6      | 13,6      | 13,3      | 12,9      |
| FRB2R25 | Helpe mineure | 2021     | 01006000   | L'HELPE MINEURE À MAROILLES (59)               | 17        | 15        | 14,2      | 13,7      | 13,2      |

**ANNEXE 9**  
**Liste des communes qui seraient inscrites en zones vulnérables**

| code<br>INSEE | nom des communes         |
|---------------|--------------------------|
| 2006          | AISONVILLE ET BERNOVILLE |
| 2019          | ANNOIS                   |
| 2025          | ARTEMPS                  |
| 2029          | ATTILLY                  |
| 2030          | AUBENCHEUL AUX BOIS      |
| 2032          | AUBIGNY AUX KAISNES      |
| 2050          | BARZY EN THIERACHE       |
| 2056          | BEAUMONT EN BEINE        |
| 2057          | BEAUREVOIR               |
| 2060          | BEAUVOIS EN VERMANDOIS   |
| 2061          | BECQUIGNY                |
| 2063          | BELLENGLISE              |
| 2065          | BELLICOURT               |
| 2067          | BERGUES SUR SAMBRE       |
| 2095          | BOHAIN EN VERMANDOIS     |
| 2100          | BONY                     |
| 2112          | BRANCOURT LE GRAND       |
| 2117          | BRAY SAINT CHRISTOPHE    |
| 2142          | CASTRES                  |
| 2143          | LE CATELET               |
| 2144          | CAULAINCOURT             |
| 2199          | CLASTRES                 |
| 2214          | CONTECOURT               |
| 2240          | CROIX FONSOMME           |
| 2246          | CUGNY                    |
| 2257          | DALLON                   |
| 2270          | DOUCHY                   |
| 2273          | DURY                     |
| 2287          | ESSIGNY LE GRAND         |
| 2288          | ESSIGNY LE PETIT         |
| 2291          | ESTREES                  |
| 2293          | ETAVES ET BOCQUIAUX      |
| 2296          | ETREILLERS               |
| 2303          | FAYET                    |
| 2308          | FESMY LE SART            |
| 2310          | FIEULAINE                |
| 2312          | LA FLAMENGRIE            |
| 2315          | FLAVY LE MARTEL          |
| 2317          | FLUQUIERES               |
| 2319          | FONSOMME                 |
| 2320          | FONTAINE LES CLERCS      |
| 2322          | FONTAINE NOTRE DAME      |
| 2323          | FONTAINE UTERTE          |
| 2324          | FONTENELLE               |
| 2327          | FORESTE                  |
| 2330          | FRANCILLY SELENCY        |
| 2334          | FRESNOY LE GRAND         |
| 2340          | GAUCHY                   |
| 2343          | GERMAINE                 |
| 2345          | GIBERCOURT               |
| 2352          | GOUY                     |
| 2355          | GRICOURT                 |
| 2359          | GRUGIES                  |
| 2367          | HAPPENCOURT              |
| 2370          | HARGICOURT               |
| 2371          | HARLY                    |
| 2374          | LEHAUCOURT               |

|       |                          |
|-------|--------------------------|
| 2380  | HINACOURT                |
| 2382  | HOLNON                   |
| 2383  | HOMBLIERES               |
| 2390  | JEANCOURT                |
| 2392  | JONCOURT                 |
| 2397  | JUSSY                    |
| 2402  | LANCHY                   |
| 2417  | LEMPIRE                  |
| 2420  | LESDINS                  |
| 2426  | LEVERGIES                |
| 2451  | MAGNY LA FOSSE           |
| 2452  | MAISSEMY                 |
| 2459  | MARCY                    |
| 2476  | MENNEVRET                |
| 2481  | MESNIL SAINT LAURENT     |
| 2488  | MOLAIN                   |
| 2500  | MONTBREHAIN              |
| 2504  | MONTESCOURT LIZEROLLES   |
| 2511  | MONTIGNY EN ARROUAISE    |
| 2525  | MORCOURT                 |
| 2539  | NAUROY                   |
| 2549  | NEUVILLE SAINT AMAND     |
| 2569  | OISY                     |
| 2570  | OLLEZY                   |
| 2571  | OMISSY                   |
| 2584  | PAPLEUX                  |
| 2604  | PITHON                   |
| 2614  | PONTRU                   |
| 2615  | PONTRUET                 |
| 2618  | PREMONT                  |
| 2635  | RAMICOURT                |
| 2637  | REMAUCOURT               |
| 2647  | RIBEAUVILLE              |
| 2650  | ROCQUIGNY                |
| 2658  | ROUPY                    |
| 2659  | ROUVROY                  |
| 2683  | SAINT MARTIN RIVIERE     |
| 2691  | SAINT QUENTIN            |
| 2694  | SAINT SIMON              |
| 2702  | SAVY                     |
| 2703  | SEBONCOURT               |
| 2708  | SEQUEHART                |
| 2709  | SERAIN                   |
| 2710  | SERAUCOURT LE GRAND      |
| 2726  | SOMMETTE EAUCOURT        |
| 2747  | TREFCON                  |
| 2752  | TUGNY ET PONT            |
| 2756  | URVILLERS                |
| 2760  | LA VALLEE MULATRE        |
| 2769  | VAUX ANDIGNY             |
| 2772  | VAUX EN VERMANDOIS       |
| 2774  | VENDELLES                |
| 2776  | VENDHUILE                |
| 2782  | LE VERGUIER              |
| 2785  | VERMAND                  |
| 2808  | VILLERET                 |
| 2815  | VILLERS SAINT CHRISTOPHE |
| 2830  | WASSIGNY                 |
| 59001 | ABANCOURT                |
| 59002 | ABSCON                   |
| 59003 | AIBES                    |
| 59004 | AIX                      |
| 59005 | ALLENNES LES MARAIS      |
| 59006 | AMFROIPRET               |
| 59007 | ANHIERS                  |

|       |                         |
|-------|-------------------------|
| 59008 | ANICHE                  |
| 59009 | VILLENEUVE D'ASCQ       |
| 59010 | ANNEUX                  |
| 59011 | ANNOEULLIN              |
| 59013 | ANSTAINING              |
| 59014 | ANZIN                   |
| 59015 | ARLEUX                  |
| 59016 | ARMBOUTS CAPPEL         |
| 59017 | ARMENTIERES             |
| 59018 | ARNEKE                  |
| 59019 | ARTRES                  |
| 59021 | ASSEVENT                |
| 59022 | ATTICHES                |
| 59023 | AUBENCHEUL AU BAC       |
| 59024 | AUBERCHICOURT           |
| 59025 | AUBERS                  |
| 59026 | AUBIGNY AU BAC          |
| 59027 | AUBRY DU HAINAUT        |
| 59028 | AUBY                    |
| 59029 | AUCHY LEZ ORCHIES       |
| 59031 | AUDIGNIES               |
| 59032 | AULNOY LEZ VALENCIENNES |
| 59033 | AULNOYE AYMERIES        |
| 59034 | AVELIN                  |
| 59037 | AVESNES LES AUBERT      |
| 59038 | AVESNES LE SEC          |
| 59039 | AWOINGT                 |
| 59041 | BACHANT                 |
| 59042 | BACHY                   |
| 59043 | BAILLEUL                |
| 59044 | BAISIEUX                |
| 59046 | BAMBECQUE               |
| 59047 | BANTEUX                 |
| 59048 | BANTIGNY                |
| 59049 | BANTOUZELLE             |
| 59051 | LA BASSEE               |
| 59052 | BAUVIN                  |
| 59053 | BAVAY                   |
| 59054 | BAVINCHOVE              |
| 59055 | BAZUEL                  |
| 59056 | BEAUCAMPS LIGNY         |
| 59057 | BEAUDIGNIES             |
| 59058 | BEAUFORT                |
| 59059 | BEAUMONT EN CAMBRESIS   |
| 59060 | BEAURAIN                |
| 59061 | BEAUREPAIRE SUR SAMBRE  |
| 59062 | BEAURIEUX               |
| 59063 | BEAUVOIS EN CAMBRESIS   |
| 59064 | BELLAING                |
| 59065 | BELLIGNIES              |
| 59066 | BERELLES                |
| 59067 | BERGUES                 |
| 59068 | BERLAIMONT              |
| 59069 | BERMERAIN               |
| 59070 | BERMERIES               |
| 59071 | BERSEE                  |
| 59072 | BERSILLIES              |
| 59073 | BERTHEN                 |
| 59074 | BERTRY                  |
| 59075 | BETHENCOURT             |
| 59076 | BETTIGNIES              |
| 59077 | BETTRECHIES             |
| 59078 | BEUGNIES                |
| 59079 | BEUVRAGES               |
| 59080 | BEUVRY LA FORET         |

|       |                           |
|-------|---------------------------|
| 59081 | BEVILLERS                 |
| 59082 | BIERNE                    |
| 59083 | BISSEZEELE                |
| 59084 | BLARINGHEM                |
| 59085 | BLECOURT                  |
| 59086 | BOESCHEPE                 |
| 59087 | BOESEGHEM                 |
| 59088 | BOIS GRENIER              |
| 59089 | BOLLEZEELE                |
| 59090 | BONDUES                   |
| 59091 | BORRE                     |
| 59092 | BOUCHAIN                  |
| 59093 | BOULOGNE SUR HELPE        |
| 59094 | BOURBOURG                 |
| 59096 | BOURGHELLES               |
| 59097 | BOURSIES                  |
| 59098 | BOUSBECQUE                |
| 59099 | BOUSIES                   |
| 59100 | BOUSIGNIES                |
| 59101 | BOUSIGNIES SUR ROC        |
| 59102 | BOUSSIERES EN CAMBRESIS   |
| 59103 | BOUSSIERES SUR SAMBRE     |
| 59104 | BOUSSOIS                  |
| 59105 | BOUVIGNIES                |
| 59106 | BOUVINES                  |
| 59107 | BRAY DUNES                |
| 59108 | BRIASTRE                  |
| 59109 | BRILLON                   |
| 59110 | BROUCKERQUE               |
| 59111 | BROXEELE                  |
| 59112 | BRUAY SUR L'ESCAUT        |
| 59113 | BRUILLE LEZ MARCHIENNES   |
| 59114 | BRUILLE SAINT AMAND       |
| 59115 | BRUNEMONT                 |
| 59116 | BRY                       |
| 59117 | BUGNICOURT                |
| 59118 | BUSIGNY                   |
| 59119 | BUYSSCHEURE               |
| 59120 | CAESTRE                   |
| 59121 | CAGNONCLES                |
| 59122 | CAMBRAI                   |
| 59123 | CAMPHIN EN CAREMBAULT     |
| 59124 | CAMPHIN EN PEVELE         |
| 59125 | CANTAING SUR ESCAUT       |
| 59126 | CANTIN                    |
| 59127 | CAPELLE                   |
| 59128 | CAPINGHEM                 |
| 59129 | CAPPELLE EN PEVELE        |
| 59130 | CAPPELLE BROUCK           |
| 59131 | CAPPELLE LA GRANDE        |
| 59132 | CARNIERES                 |
| 59133 | CARNIN                    |
| 59134 | CARTIGNIES                |
| 59135 | CASSEL                    |
| 59136 | LE CATEAU CAMBRESIS       |
| 59137 | CATILLON SUR SAMBRE       |
| 59138 | CATTENIERES               |
| 59139 | CAUDRY                    |
| 59140 | CAULLERY                  |
| 59141 | CAUROIR                   |
| 59142 | CERFONTAINE               |
| 59143 | LA CHAPELLE D'ARMENTIERES |
| 59144 | CHATEAU L'ABBAYE          |
| 59145 | CHEMY                     |
| 59146 | CHERENG                   |

|       |                         |
|-------|-------------------------|
| 59147 | CHOISIES                |
| 59149 | CLARY                   |
| 59150 | COBRIEUX                |
| 59151 | COLLERET                |
| 59152 | COMINES                 |
| 59153 | CONDE SUR L'ESCAUT      |
| 59154 | COUDEKERQUE             |
| 59155 | COUDEKERQUE BRANCHE     |
| 59156 | COURCHELETTES           |
| 59157 | COUSOLRE                |
| 59158 | COUTICHES               |
| 59159 | CRAYWICK                |
| 59160 | CRESPIN                 |
| 59161 | CREVECOEUR SUR L'ESCAUT |
| 59162 | CROCHTE                 |
| 59163 | CROIX                   |
| 59164 | CROIX CALUYAU           |
| 59165 | CUINCY                  |
| 59166 | CURGIES                 |
| 59167 | CUVILLERS               |
| 59168 | CYSOING                 |
| 59169 | DAMOUSIES               |
| 59170 | DECHY                   |
| 59171 | DEHERIES                |
| 59172 | DENAIN                  |
| 59173 | DEULEMONT               |
| 59174 | DIMECHAUX               |
| 59175 | DIMONT                  |
| 59176 | DOIGNIES                |
| 59178 | DOUAI                   |
| 59179 | DOUCHY LES MINES        |
| 59180 | LE DOULIEU              |
| 59181 | DOURLERS                |
| 59182 | DRINCHAM                |
| 59183 | DUNKERQUE               |
| 59184 | EBBLINGHEM              |
| 59185 | ECAILLON                |
| 59186 | ECCLES                  |
| 59187 | ECLAIBES                |
| 59188 | ECUELIN                 |
| 59189 | EECKE                   |
| 59190 | ELESMES                 |
| 59191 | ELINCOURT               |
| 59192 | EMERCHICOURT            |
| 59193 | EMMERIN                 |
| 59194 | ENGLEFONTAINE           |
| 59195 | ENGLOS                  |
| 59196 | ENNETIERES EN WEPPE     |
| 59197 | ENNEVELIN               |
| 59199 | ERCHIN                  |
| 59200 | ERINGHEM                |
| 59201 | ERQUINGHEM LE SEC       |
| 59202 | ERQUINGHEM LYS          |
| 59203 | ERRE                    |
| 59204 | ESCARMAIN               |
| 59205 | ESCAUDAIN               |
| 59206 | ESCAUDOEUVRES           |
| 59207 | ESCAUTPONT              |
| 59208 | ESCOBECQUES             |
| 59209 | ESNES                   |
| 59210 | ESQUELBECQ              |
| 59211 | ESQUERCHIN              |
| 59212 | ESTAIRES                |
| 59213 | ESTOURMEL               |
| 59214 | ESTREES                 |

|       |                          |
|-------|--------------------------|
| 59215 | ESTREUX                  |
| 59216 | ESWARS                   |
| 59217 | ETH                      |
| 59219 | ESTRUN                   |
| 59220 | FACHES THUMESNIL         |
| 59221 | FAMARS                   |
| 59222 | FAUMONT                  |
| 59223 | LE FAVRIL                |
| 59224 | FECHAIN                  |
| 59225 | FEIGNIES                 |
| 59227 | FENAIN                   |
| 59228 | FERIN                    |
| 59230 | FERRIERE LA GRANDE       |
| 59231 | FERRIERE LA PETITE       |
| 59232 | LA FLAMENGRIE            |
| 59234 | FLERS EN ESCREBIEUX      |
| 59236 | FLESQUIERES              |
| 59237 | FLETRE                   |
| 59238 | FLINES LES MORTAGNE      |
| 59239 | FLINES LEZ RACHES        |
| 59240 | FLOURSIES                |
| 59241 | FLOYON                   |
| 59242 | FONTAINE AU BOIS         |
| 59243 | FONTAINE AU PIRE         |
| 59244 | FONTAINE NOTRE DAME      |
| 59246 | FOREST EN CAMBRESIS      |
| 59247 | FOREST SUR MARQUE        |
| 59248 | FORT MARDYCK             |
| 59250 | FOURNES EN WEPPE         |
| 59251 | FRASNOY                  |
| 59252 | FRELINGHIEN              |
| 59253 | FRESNES SUR ESCAUT       |
| 59254 | FRESSAIN                 |
| 59255 | FRESSIES                 |
| 59256 | FRETIN                   |
| 59257 | FROMELLES                |
| 59258 | GENECH                   |
| 59259 | GHISSIGNIES              |
| 59260 | GHYVELDE                 |
| 59262 | GODEWAERSVELDE           |
| 59263 | GOEULZIN                 |
| 59264 | GOGNIES CHAUSSEE         |
| 59265 | GOMMEGNIES               |
| 59266 | GONDECOURT               |
| 59267 | GONNELIEU                |
| 59268 | LA GORGUE                |
| 59269 | GOUZEAUCOURT             |
| 59270 | GRAND FAYT               |
| 59271 | GRANDE SYNTHE            |
| 59272 | GRAND FORT PHILIPPE      |
| 59273 | GRAVELINES               |
| 59274 | LA GROISE                |
| 59275 | GRUSON                   |
| 59276 | GUESNAIN                 |
| 59277 | GUSSIGNIES               |
| 59278 | HALLENNES LEZ HAUBOURDIN |
| 59279 | HALLUIN                  |
| 59280 | HAMEL                    |
| 59281 | HANTAY                   |
| 59282 | HARDIFORT                |
| 59283 | HARGNIES                 |
| 59284 | HASNON                   |
| 59285 | HASPRES                  |
| 59286 | HAUBOURDIN               |
| 59287 | HAUCOURT EN CAMBRESIS    |

|       |                       |
|-------|-----------------------|
| 59288 | HAULCHIN              |
| 59289 | HAUSSY                |
| 59290 | HAUT LIEU             |
| 59291 | HAUTMONT              |
| 59292 | HAVELUY               |
| 59293 | HAVERSKERQUE          |
| 59294 | HAYNECOURT            |
| 59295 | HAZEBROUCK            |
| 59296 | HECQ                  |
| 59297 | HELESMES              |
| 59299 | HEM                   |
| 59300 | HEM LENGLET           |
| 59301 | HERGNIES              |
| 59302 | HERIN                 |
| 59303 | HERLIES               |
| 59304 | HERRIN                |
| 59305 | HERZEELE              |
| 59306 | HESTRUD               |
| 59307 | HOLQUE                |
| 59308 | HONDEGHEM             |
| 59309 | HONDSCHOOTE           |
| 59310 | HON HERGIES           |
| 59311 | HONNECHY              |
| 59312 | HONNECOURT SUR ESCAUT |
| 59313 | HORDAIN               |
| 59314 | HORNAING              |
| 59315 | HOUDAIN LEZ BAVAY     |
| 59316 | HOUPLIN ANCOISNE      |
| 59317 | HOUPLINES             |
| 59318 | HOUTKERQUE            |
| 59319 | HOYMILLE              |
| 59320 | ILLIES                |
| 59321 | INCHY                 |
| 59322 | IWUY                  |
| 59323 | JENLAIN               |
| 59324 | JEUMONT               |
| 59325 | JOLIMETZ              |
| 59326 | KILLEM                |
| 59327 | LALLAING              |
| 59328 | LAMBERSART            |
| 59329 | LAMBRES LEZ DOUAI     |
| 59330 | LANDAS                |
| 59331 | LANDRECIES            |
| 59332 | LANNOY                |
| 59333 | LAROUILLIES           |
| 59334 | LAUWIN PLANQUE        |
| 59335 | LECELLES              |
| 59336 | LECLUSE               |
| 59337 | LEDERZEELE            |
| 59338 | LEDRINGHEM            |
| 59339 | LEERS                 |
| 59340 | LEFFRINCKOUCKE        |
| 59341 | LESDAIN               |
| 59342 | LEZ FONTAINE          |
| 59343 | LESQUIN               |
| 59344 | LEVAL                 |
| 59345 | LEWARDE               |
| 59346 | LEZENNES              |
| 59348 | LIEU SAINT AMAND      |
| 59349 | LIGNY EN CAMBRESIS    |
| 59350 | LILLE                 |
| 59351 | LIMONT FONTAINE       |
| 59352 | LINSELLES             |
| 59353 | LOCQUIGNOL            |
| 59354 | LOFFRE                |

|       |                        |
|-------|------------------------|
| 59356 | LOMPRET                |
| 59357 | LA LONGUEVILLE         |
| 59358 | LOOBERGHE              |
| 59359 | LOON PLAGE             |
| 59360 | LOOS                   |
| 59361 | LOURCHES               |
| 59363 | LOUVIGNIES QUESNOY     |
| 59364 | LOUVIL                 |
| 59365 | LOUVROIL               |
| 59366 | LYNDE                  |
| 59367 | LYS LEZ LANNOY         |
| 59368 | LA MADELEINE           |
| 59369 | MAING                  |
| 59370 | MAIRIEUX               |
| 59371 | LE MAISNIL             |
| 59372 | MALINCOURT             |
| 59375 | MARCHIENNES            |
| 59377 | MARCOING               |
| 59378 | MARCQ EN BAROEUL       |
| 59379 | MARCQ EN OSTREVENT     |
| 59381 | MARESCHES              |
| 59382 | MARETZ                 |
| 59383 | MARLY                  |
| 59384 | MAROILLES              |
| 59385 | MARPENT                |
| 59386 | MARQUETTE LEZ LILLE    |
| 59387 | MARQUETTE EN OSTREVANT |
| 59388 | MARQUILLIES            |
| 59389 | MASNIERES              |
| 59390 | MASNY                  |
| 59391 | MASTAING               |
| 59392 | MAUBEUGE               |
| 59393 | MAULDE                 |
| 59394 | MAUROIS                |
| 59395 | MAZINGHIEN             |
| 59396 | MECQUIGNIES            |
| 59397 | MERCKEGHEM             |
| 59398 | MERIGNIES              |
| 59399 | MERRIS                 |
| 59400 | MERVILLE               |
| 59401 | METEREN                |
| 59402 | MILLAM                 |
| 59403 | MILLONFOSSE            |
| 59404 | LES MOERES             |
| 59405 | MOEUVRES               |
| 59406 | MONCEAU SAINT WAAST    |
| 59407 | MONCHAUX SUR ECAILLON  |
| 59408 | MONCHEAUX              |
| 59409 | MONCHECOURT            |
| 59410 | MONS EN BAROEUL        |
| 59411 | MONS EN PEVELE         |
| 59412 | MONTAY                 |
| 59413 | MONTIGNY EN CAMBRESIS  |
| 59414 | MONTIGNY EN OSTREVENT  |
| 59415 | MONTRECOURT            |
| 59416 | MORBECQUE              |
| 59418 | MORTAGNE DU NORD       |
| 59419 | MOUCHIN                |
| 59421 | MOUVAUX                |
| 59422 | NAVES                  |
| 59423 | NEUF BERQUIN           |
| 59424 | NEUF MESNIL            |
| 59425 | NEUVILLE EN AVESNOIS   |
| 59426 | NEUVILLE EN FERRAIN    |
| 59427 | LA NEUVILLE            |

|       |                           |
|-------|---------------------------|
| 59428 | NEUVILLE SAINT REMY       |
| 59429 | NEUVILLE SUR ESCAUT       |
| 59430 | NEUVILLY                  |
| 59431 | NIEPPE                    |
| 59432 | NIERGNIES                 |
| 59433 | NIEURLET                  |
| 59434 | NIVELLE                   |
| 59435 | NOMAIN                    |
| 59436 | NOORDPEENE                |
| 59437 | NOYELLES LES SECLIN       |
| 59438 | NOYELLES SUR ESCAUT       |
| 59439 | NOYELLES SUR SAMBRE       |
| 59440 | NOYELLES SUR SELLE        |
| 59441 | OBIES                     |
| 59442 | OBRECHIES                 |
| 59443 | OCHEZEELE                 |
| 59444 | ODOMEZ                    |
| 59446 | OISY                      |
| 59447 | ONNAING                   |
| 59448 | OOST CAPPEL               |
| 59449 | ORCHIES                   |
| 59450 | ORS                       |
| 59451 | ORSINVAL                  |
| 59452 | OSTRICOURT                |
| 59453 | OUDEZEELE                 |
| 59454 | OXELAERE                  |
| 59455 | PAILLEN COURT             |
| 59456 | PECQUENCOURT              |
| 59457 | PERENCHIES                |
| 59458 | PERONNE EN MELANTOIS      |
| 59459 | PETITE FORET              |
| 59461 | PETIT FAYT                |
| 59462 | PHALEMPIN                 |
| 59463 | PITGAM                    |
| 59464 | POIX DU NORD              |
| 59465 | POMMEREUIL                |
| 59466 | PONT A MARCQ              |
| 59467 | PONT SUR SAMBRE           |
| 59468 | POTELLE                   |
| 59469 | PRADELLES                 |
| 59470 | PREMESQUES                |
| 59471 | PRESEAU                   |
| 59472 | PREUX AU BOIS             |
| 59473 | PREUX AU SART             |
| 59474 | PRISCHES                  |
| 59475 | PROUVY                    |
| 59476 | PROVILLE                  |
| 59477 | PROVIN                    |
| 59478 | QUAEDYPRE                 |
| 59479 | QUAROUBLE                 |
| 59480 | QUERENAIN                 |
| 59481 | LE QUESNOY                |
| 59482 | QUESNOY SUR DEULE         |
| 59483 | QUIEVELON                 |
| 59484 | QUIEVRECHAIN              |
| 59485 | QUIEVY                    |
| 59486 | RACHES                    |
| 59487 | RADINGHEM EN WEPPE        |
| 59488 | RAILLEN COURT SAINTE OLLE |
| 59489 | RAIMBEAUCOURT             |
| 59491 | RAISMES                   |
| 59492 | RAMILLIES                 |
| 59494 | RAUCOURT AU BOIS          |
| 59495 | RECQUIGNIES               |
| 59496 | REJET DE BEAULIEU         |

|       |                           |
|-------|---------------------------|
| 59497 | RENESECURE                |
| 59498 | REUMONT                   |
| 59499 | REXPOEDE                  |
| 59500 | RIBECOURT LA TOUR         |
| 59501 | RIEULAY                   |
| 59502 | RIEUX EN CAMBRESIS        |
| 59503 | ROBERSART                 |
| 59504 | ROEULX                    |
| 59505 | ROMBIES ET MARCHIPONT     |
| 59506 | ROMERIES                  |
| 59507 | RONCHIN                   |
| 59508 | RONCQ                     |
| 59509 | ROOST WARENDIN            |
| 59511 | ROSULT                    |
| 59512 | ROUBAIX                   |
| 59513 | ROUCOURT                  |
| 59514 | ROUSIES                   |
| 59515 | ROUVIGNIES                |
| 59516 | RUBROUCK                  |
| 59517 | LES RUES DES VIGNES       |
| 59518 | RUESNES                   |
| 59519 | RUMEGIES                  |
| 59520 | RUMILLY EN CAMBRESIS      |
| 59521 | SAILLY LEZ CAMBRAI        |
| 59522 | SAILLY LEZ LANNOY         |
| 59523 | SAINGHIN EN MELANTOIS     |
| 59524 | SAINGHIN EN WEPPE         |
| 59526 | SAINT AMAND LES EAUX      |
| 59527 | SAINT ANDRE LEZ LILLE     |
| 59528 | SAINT AUBERT              |
| 59529 | SAINT AUBIN               |
| 59530 | SAINT AYBERT              |
| 59531 | SAINT BENIN               |
| 59532 | SAINT GEORGES SUR L'AA    |
| 59533 | SAINT HILAIRE LEZ CAMBRAI |
| 59535 | SAINT JANS CAPPEL         |
| 59536 | SAINTE MARIE CAPPEL       |
| 59537 | SAINT MARTIN SUR ECAILLON |
| 59538 | SAINT MOMELIN             |
| 59539 | SAINT PIERRE BROUCK       |
| 59540 | SAINT POL SUR MER         |
| 59541 | SAINT PYTHON              |
| 59542 | SAINT REMY CHAUSSEE       |
| 59543 | SAINT REMY DU NORD        |
| 59544 | SAINT SAULVE              |
| 59545 | SAINT SOUPLET             |
| 59546 | SAINT SYLVESTRE CAPPEL    |
| 59547 | SAINT VAAST EN CAMBRESIS  |
| 59548 | SAINT WAAST               |
| 59549 | SALESCHE                  |
| 59550 | SALOME                    |
| 59551 | SAMEON                    |
| 59552 | SANCOURT                  |
| 59553 | SANTES                    |
| 59554 | SARS ET ROSIERES          |
| 59555 | SARS POTERIES             |
| 59556 | SASSEGNIES                |
| 59557 | SAULTAIN                  |
| 59558 | SAULZOIR                  |
| 59559 | SEBOURG                   |
| 59560 | SECLIN                    |
| 59563 | SEMOUSIES                 |
| 59564 | LA SENTINELLE             |
| 59565 | SEPMERIES                 |
| 59566 | SEQUEDIN                  |

|       |                         |
|-------|-------------------------|
| 59567 | SERANVILLERS FORENVILLE |
| 59568 | SERCUS                  |
| 59569 | SIN LE NOBLE            |
| 59570 | SOCX                    |
| 59571 | SOLESMES                |
| 59572 | SOLRE LE CHATEAU        |
| 59573 | SOLRINNES               |
| 59574 | SOMAIN                  |
| 59575 | SOMMAING                |
| 59576 | SPYCKER                 |
| 59577 | STAPLE                  |
| 59578 | STEENBECQUE             |
| 59579 | STEENE                  |
| 59580 | STEENVOORDE             |
| 59581 | STEENWERCK              |
| 59582 | STRAZEELE               |
| 59583 | TAISNIERES EN THIERACHE |
| 59584 | TAISNIERES SUR HON      |
| 59585 | TEMPLEMARS              |
| 59586 | TEMPLEUVE               |
| 59587 | TERDEGHEM               |
| 59588 | TETEGHEM                |
| 59589 | THIANT                  |
| 59590 | THIENNES                |
| 59591 | THIVENCELLE             |
| 59592 | THUMERIES               |
| 59593 | THUN L'EVEQUE           |
| 59594 | THUN SAINT AMAND        |
| 59595 | THUN SAINT MARTIN       |
| 59596 | TILLOY LEZ MARCHIENNES  |
| 59597 | TILLOY LEZ CAMBRAI      |
| 59598 | TOUFFLERS               |
| 59599 | TOURCOING               |
| 59600 | TOURMIGNIES             |
| 59602 | TRESSIN                 |
| 59603 | TRITH SAINT LEGER       |
| 59604 | TROISVILLES             |
| 59605 | UXEM                    |
| 59606 | VALENCIENNES            |
| 59607 | VENDEGIES AU BOIS       |
| 59608 | VENDEGIES SUR ECAILLON  |
| 59609 | VENDEVILLE              |
| 59610 | VERCHAIN MAUGRE         |
| 59611 | VERLINGHEM              |
| 59612 | VERTAIN                 |
| 59613 | VICQ                    |
| 59614 | VIESLY                  |
| 59615 | VIEUX BERQUIN           |
| 59616 | VIEUX CONDE             |
| 59617 | VIEUX MESNIL            |
| 59618 | VIEUX RENG              |
| 59619 | VILLEREAU               |
| 59620 | VILLERS AU TERTRE       |
| 59622 | VILLERS EN CAUCHIES     |
| 59623 | VILLERS GUISLAIN        |
| 59624 | VILLERS OUTREAUX        |
| 59625 | VILLERS PLOUICH         |
| 59626 | VILLERS POL             |
| 59627 | VILLERS SIRE NICOLE     |
| 59628 | VOLCKERINCKHOVE         |
| 59629 | VRED                    |
| 59630 | WAHAGNIES               |
| 59631 | WALINCOURT SELVIGNY     |
| 59632 | WALLERS                 |
| 59634 | WALLON CAPPEL           |

|       |                        |
|-------|------------------------|
| 59635 | WAMBAIX                |
| 59636 | WAMBRECHIES            |
| 59637 | WANDIGNIES HAMAGE      |
| 59638 | WANNEHAIN              |
| 59639 | WARGNIES LE GRAND      |
| 59640 | WARGNIES LE PETIT      |
| 59641 | WARHEM                 |
| 59642 | WARLAING               |
| 59643 | WARNETON               |
| 59645 | WASNES AU BAC          |
| 59646 | WASQUEHAL              |
| 59647 | WATTEN                 |
| 59648 | WATTIGNIES             |
| 59649 | WATTIGNIES LA VICTOIRE |
| 59650 | WATTRELOS              |
| 59651 | WAVRECHAIN SOUS DENAIN |
| 59652 | WAVRECHAIN SOUS FAULX  |
| 59653 | WAVRIN                 |
| 59654 | WAZIERS                |
| 59655 | WEMAERS CAPPEL         |
| 59656 | WERVICQ SUD            |
| 59657 | WEST CAPPEL            |
| 59658 | WICRES                 |
| 59660 | WILLEMS                |
| 59662 | WINNEZEELE             |
| 59663 | WORMHOUT               |
| 59664 | WULVERDINGHE           |
| 59665 | WYLDER                 |
| 59666 | ZEGERSCAPPEL           |
| 59667 | ZERMEZEELE             |
| 59668 | ZUYDCOOTE              |
| 59669 | ZUYTPEENE              |
| 59670 | DON                    |
| 62001 | ABLAIN SAINT NAZAIRE   |
| 62002 | ABLAINZEVELLE          |
| 62003 | ACHEVILLE              |
| 62004 | ACHICOURT              |
| 62005 | ACHIET LE GRAND        |
| 62006 | ACHIET LE PETIT        |
| 62007 | ACQ                    |
| 62008 | ACQUIN WESTBECOURT     |
| 62009 | ADINFER                |
| 62010 | AFFRINGUES             |
| 62011 | AGNEZ LES DUISANS      |
| 62012 | AGNIERES               |
| 62013 | AGNY                   |
| 62014 | AIRE SUR LA LYS        |
| 62015 | AIRON NOTRE DAME       |
| 62016 | AIRON SAINT VAAST      |
| 62017 | AIX EN ERGNY           |
| 62018 | AIX EN ISSART          |
| 62019 | AIX NOULETTE           |
| 62020 | ALEMBON                |
| 62021 | ALETTE                 |
| 62023 | ALLOUAGNE              |
| 62024 | ALQUINES               |
| 62026 | AMBRICOURT             |
| 62027 | AMBRINES               |
| 62028 | AMES                   |
| 62029 | AMETTES                |
| 62030 | AMPLIER                |
| 62031 | ANDRES                 |
| 62032 | ANGRES                 |
| 62033 | ANNAY                  |
| 62034 | ANNEQUIN               |

|       |                           |
|-------|---------------------------|
| 62035 | ANNEZIN                   |
| 62036 | ANVIN                     |
| 62037 | ANZIN SAINT AUBIN         |
| 62038 | ARDRES                    |
| 62039 | ARLEUX EN GOHELLE         |
| 62040 | ARQUES                    |
| 62041 | ARRAS                     |
| 62042 | ATHIES                    |
| 62043 | LES ATTAQUES              |
| 62044 | ATTIN                     |
| 62045 | AUBIGNY EN ARTOIS         |
| 62046 | AUBIN SAINT VAAST         |
| 62047 | AUBROMETZ                 |
| 62048 | AUCHEL                    |
| 62049 | AUCHY AU BOIS             |
| 62050 | AUCHY LES HESDIN          |
| 62051 | AUCHY LES MINES           |
| 62053 | AUDINCTHUN                |
| 62055 | AUDREHEM                  |
| 62057 | AUDRUICQ                  |
| 62058 | AUMERVAL                  |
| 62059 | AUTINGUES                 |
| 62060 | AUXI LE CHATEAU           |
| 62061 | AVERDOINGT                |
| 62062 | AVESNES                   |
| 62063 | AVESNES LE COMTE          |
| 62064 | AVESNES LES BAPAUME       |
| 62065 | AVION                     |
| 62066 | AVONDANCE                 |
| 62067 | AVROULT                   |
| 62068 | AYETTE                    |
| 62069 | AZINCOURT                 |
| 62070 | BAILLEUL AUX CORNAILLES   |
| 62071 | BAILLEUL LES PERNES       |
| 62072 | BAILLEULMONT              |
| 62073 | BAILLEUL SIR BERTHOULT    |
| 62074 | BAILLEULVAL               |
| 62076 | BAINGHEN                  |
| 62077 | BAJUS                     |
| 62078 | BALINGHEM                 |
| 62079 | BANCOURT                  |
| 62080 | BAPAUME                   |
| 62081 | BARALLE                   |
| 62082 | BARASTRE                  |
| 62083 | BARLIN                    |
| 62084 | BARLY                     |
| 62085 | BASSEUX                   |
| 62086 | BAVINCOURT                |
| 62087 | BAYENGHEM LES EPERLECQUES |
| 62088 | BAYENGHEM LES SENINGHEM   |
| 62090 | BEAENCOURT                |
| 62091 | BEAUDRICOURT              |
| 62092 | BEAUFORT BLAVINCOURT      |
| 62093 | BEAULENCOURT              |
| 62094 | BEAUMERIE SAINT MARTIN    |
| 62095 | BEAUMETZ LES AIRE         |
| 62096 | BEAUMETZ LES CAMBRAI      |
| 62097 | BEAUMETZ LES LOGES        |
| 62099 | BEAURAINS                 |
| 62100 | BEAURAINVILLE             |
| 62101 | BEAUVOIS                  |
| 62102 | BECOURT                   |
| 62103 | BEHAGNIES                 |
| 62106 | BELLONNE                  |
| 62107 | BENIFONTAINE              |

|       |                         |
|-------|-------------------------|
| 62108 | BERCK                   |
| 62109 | BERGUENEUSE             |
| 62111 | BERLENCOURT LE CAUROY   |
| 62112 | BERLES AU BOIS          |
| 62113 | BERLES MONCHEL          |
| 62114 | BERMICOURT              |
| 62115 | BERNEVILLE              |
| 62116 | BERNIEULLES             |
| 62117 | BERTINCOURT             |
| 62118 | BETHONSART              |
| 62119 | BETHUNE                 |
| 62120 | BEUGIN                  |
| 62121 | BEUGNATRE               |
| 62122 | BEUGNY                  |
| 62123 | BEUSSENT                |
| 62124 | BEUTIN                  |
| 62126 | BEUVRY                  |
| 62127 | BEZINGHEM               |
| 62128 | BIACHE SAINT VAAST      |
| 62129 | BIEFVILLERS LES BAPAUME |
| 62130 | BIENVILLERS AU BOIS     |
| 62131 | BIHUCOURT               |
| 62132 | BILLY BERCLAU           |
| 62133 | BILLY MONTIGNY          |
| 62134 | BIMONT                  |
| 62135 | BLAIRVILLE              |
| 62137 | BLANGerval BLANGERMONT  |
| 62138 | BLANGY SUR TERNOISE     |
| 62139 | BLENDÉCQUES             |
| 62140 | BLEQUIN                 |
| 62141 | BLESSY                  |
| 62142 | BLINGEL                 |
| 62143 | BOFFLES                 |
| 62144 | BOIRY BECQUERELLE       |
| 62145 | BOIRY NOTRE DAME        |
| 62146 | BOIRY SAINT MARTIN      |
| 62147 | BOIRY SAINTE RICTRUDE   |
| 62148 | BOIS BERNARD            |
| 62149 | BOISDINGHEM             |
| 62150 | BOISJEAN                |
| 62151 | BOISLEUX AU MONT        |
| 62152 | BOISLEUX SAINT MARC     |
| 62153 | BOMY                    |
| 62154 | BONNIERES               |
| 62155 | BONNINGUES LES ARDRES   |
| 62156 | BONNINGUES LES CALAIS   |
| 62157 | BOUBERS LES HESMOND     |
| 62158 | BOUBERS SUR CANCHE      |
| 62161 | BOUQUEHAULT             |
| 62162 | BOURECQ                 |
| 62163 | BOURET SUR CANCHE       |
| 62164 | BOURLON                 |
| 62166 | BOURS                   |
| 62168 | BOURTHES                |
| 62169 | BOUVELINGHEM            |
| 62170 | BOUVIGNY BOYEFFLES      |
| 62171 | BOYAVAL                 |
| 62172 | BOYELLES                |
| 62173 | BREBIERES               |
| 62174 | BREMES                  |
| 62175 | BREVILLERS              |
| 62176 | BREXENT ENOCQ           |
| 62177 | BRIMEUX                 |
| 62178 | BRUAY LA BUISSIÈRE      |
| 62180 | BRIAS                   |

|       |                           |
|-------|---------------------------|
| 62181 | BUCQUOY                   |
| 62182 | BUIRE AU BOIS             |
| 62183 | BUIRE LE SEC              |
| 62184 | BUISSY                    |
| 62185 | BULLECOURT                |
| 62186 | BULLY LES MINES           |
| 62187 | BUNEVILLE                 |
| 62188 | BURBURE                   |
| 62190 | BUSNES                    |
| 62192 | CAGNICOURT                |
| 62193 | CALAIS                    |
| 62194 | CALONNE RICOUART          |
| 62195 | CALONNE SUR LA LYS        |
| 62196 | LA CALOTTERIE             |
| 62197 | CAMBLAIN CHATELAIN        |
| 62198 | CAMBLIGNEUL               |
| 62199 | CAMBLAIN L'ABBE           |
| 62200 | CAMBRIN                   |
| 62202 | CAMPAGNE LES BOULONNAIS   |
| 62203 | CAMPAGNE LES GUINES       |
| 62204 | CAMPAGNE LES HESDIN       |
| 62205 | CAMPAGNE LES WARDRECQUES  |
| 62206 | CAMPIGNEULLES LES GRANDES |
| 62207 | CAMPIGNEULLES LES PETITES |
| 62208 | CANETTEMONT               |
| 62209 | CANLERS                   |
| 62210 | CANTELEUX                 |
| 62211 | CAPELLE FERMONT           |
| 62212 | CAPELLE LES HESDIN        |
| 62213 | CARENCY                   |
| 62215 | CARVIN                    |
| 62216 | LA CAUCHIE                |
| 62217 | CAUCHY A LA TOUR          |
| 62218 | CAUCOURT                  |
| 62219 | CAUMONT                   |
| 62220 | CAVRON SAINT MARTIN       |
| 62221 | CHELERS                   |
| 62222 | CHERIENNES                |
| 62223 | CHERISY                   |
| 62224 | CHOCQUES                  |
| 62225 | CLAIRMARAIS               |
| 62226 | CLARQUES                  |
| 62227 | CLENLEU                   |
| 62228 | CLERQUES                  |
| 62229 | CLETY                     |
| 62231 | COLLINE BEAUMONT          |
| 62232 | LA COMTE                  |
| 62233 | CONCHIL LE TEMPLE         |
| 62234 | CONCHY SUR CANCHE         |
| 62236 | CONTES                    |
| 62238 | CONTEVILLE EN TERNOIS     |
| 62239 | COQUELLES                 |
| 62240 | CORBEHEM                  |
| 62241 | CORMONT                   |
| 62242 | COUIN                     |
| 62243 | COULLEMONT                |
| 62244 | COULOGNE                  |
| 62245 | COULOMBY                  |
| 62246 | COUPELLE NEUVE            |
| 62247 | COUPELLE VIEILLE          |
| 62248 | COURCELLES LE COMTE       |
| 62249 | COURCELLES LES LENS       |
| 62250 | COURRIERES                |
| 62251 | COURSET                   |
| 62252 | LA COUTURE                |

|       |                      |
|-------|----------------------|
| 62253 | COUTURELLE           |
| 62254 | COYECQUES            |
| 62256 | CREPY                |
| 62257 | CREQUY               |
| 62258 | CROISETTE            |
| 62259 | CROISILLES           |
| 62260 | CROIX EN TERNOIS     |
| 62261 | CUCQ                 |
| 62262 | CUINCHY              |
| 62263 | DAINVILLE            |
| 62265 | DELETTES             |
| 62266 | DENIER               |
| 62267 | DENNEBROEUCQ         |
| 62269 | DIEVAL               |
| 62270 | DIVION               |
| 62271 | DOHEM                |
| 62272 | DOUCHY LES AYETTE    |
| 62273 | DOUDEAUVILLE         |
| 62274 | DOURGES              |
| 62275 | DOURIEZ              |
| 62276 | DOUVRAIN             |
| 62277 | DROCOURT             |
| 62278 | DROUVIN LE MARAIS    |
| 62279 | DUISANS              |
| 62280 | DURY                 |
| 62282 | ECLIMEUX             |
| 62283 | ECOIVRES             |
| 62284 | ECOURT SAINT QUENTIN |
| 62285 | ECOUST SAINT MEIN    |
| 62286 | ECQUEDECQUES         |
| 62288 | ECQUES               |
| 62289 | ECUIRES              |
| 62290 | ECURIE               |
| 62291 | ELEU DIT LEAUWETTE   |
| 62292 | ELNES                |
| 62293 | EMBRY                |
| 62294 | ENGUINEGATTE         |
| 62295 | ENQUIN LES MINES     |
| 62296 | ENQUIN SUR BAILLONS  |
| 62297 | EPERLECQUES          |
| 62298 | EPINOT               |
| 62299 | EPS                  |
| 62301 | EQUIRRE              |
| 62302 | ERGNY                |
| 62303 | ERIN                 |
| 62304 | ERNY SAINT JULIEN    |
| 62306 | ERVILLERS            |
| 62308 | ESCOEUILLES          |
| 62309 | ESQUERDES            |
| 62310 | ESSARS               |
| 62311 | ESTEVELLES           |
| 62312 | ESTREE               |
| 62313 | ESTREE BLANCHE       |
| 62314 | ESTREE CAUCHY        |
| 62315 | ESTREELLES           |
| 62316 | ESTREE WAMIN         |
| 62317 | ETAIN                |
| 62318 | ETAPLES              |
| 62319 | ETERPIGNY            |
| 62320 | ETRUN                |
| 62321 | EVIN MALMAISON       |
| 62322 | FAMECHON             |
| 62323 | FAMPOUX              |
| 62324 | FARBUS               |
| 62325 | FAUQUEMBERGUES       |

|       |                            |
|-------|----------------------------|
| 62326 | FAVREUIL                   |
| 62327 | FEBVIN PALFART             |
| 62328 | FERFAY                     |
| 62330 | FESTUBERT                  |
| 62331 | FEUCHY                     |
| 62332 | FICHEUX                    |
| 62333 | FIEFS                      |
| 62335 | FILLIEVRES                 |
| 62336 | FLECHIN                    |
| 62337 | FLERS                      |
| 62338 | FLEURBAIX                  |
| 62339 | FLEURY                     |
| 62340 | FLORINGHEM                 |
| 62341 | FONCQUEVILLERS             |
| 62342 | FONTAINE LES BOULANS       |
| 62343 | FONTAINE LES CROISILLES    |
| 62344 | FONTAINE LES HERMANS       |
| 62345 | FONTAINE L'ETALON          |
| 62346 | FORTEL EN ARTOIS           |
| 62347 | FOSSEUX                    |
| 62348 | FOUFFLIN RICAMETZ          |
| 62349 | FOUQUEREUIL                |
| 62350 | FOUQUIERES LES BETHUNE     |
| 62351 | FOUQUIERES LES LENS        |
| 62352 | FRAMECOURT                 |
| 62353 | FREMICOURT                 |
| 62354 | FRENCQ                     |
| 62355 | FRESNES LES MONTAUBAN      |
| 62356 | FRESNICOURT LE DOLMEN      |
| 62357 | FRESNOY                    |
| 62358 | FRESNOY EN GOHELLE         |
| 62359 | FRESSIN                    |
| 62360 | FRETHUN                    |
| 62361 | FREVENT                    |
| 62362 | FREVILLERS                 |
| 62363 | FREVIN CAPELLE             |
| 62364 | FRUGES                     |
| 62365 | GALAMETZ                   |
| 62366 | GAUCHIN LEGAL              |
| 62367 | GAUCHIN VERLOINGT          |
| 62368 | GAUDIEMPRES                |
| 62369 | GAVRELLE                   |
| 62370 | GENNES IVERGNY             |
| 62371 | GIVENCHY EN GOHELLE        |
| 62372 | GIVENCHY LE NOBLE          |
| 62373 | GIVENCHY LES LA BASSEE     |
| 62374 | GOMIECOURT                 |
| 62375 | GOMMECOURT                 |
| 62376 | GONNEHEM                   |
| 62377 | GOSNAY                     |
| 62378 | GOUVES                     |
| 62379 | GOUY EN ARTOIS             |
| 62380 | GOUY SERVINS               |
| 62381 | GOUY EN TERNOIS            |
| 62382 | GOUY SAINT ANDRE           |
| 62383 | GOUY SOUS BELLONNE         |
| 62384 | GRAINCOURT LES HAVRINCOURT |
| 62385 | GRAND RULLECOURT           |
| 62386 | GRENAY                     |
| 62387 | GREVILLERS                 |
| 62388 | GRIGNY                     |
| 62389 | GRINCOURT LES PAS          |
| 62390 | GROFFLIERS                 |
| 62391 | GUARBECQUE                 |
| 62392 | GUEMAPPE                   |

|       |                           |
|-------|---------------------------|
| 62393 | GUEMPS                    |
| 62395 | GUIGNY                    |
| 62396 | GUINECOURT                |
| 62397 | GUINES                    |
| 62398 | GUISY                     |
| 62399 | HABARCQ                   |
| 62400 | HAILLICOURT               |
| 62401 | HAISNES                   |
| 62402 | HALINGHEN                 |
| 62403 | HALLINES                  |
| 62404 | HALLOY                    |
| 62405 | HAMBLAIN LES PRES         |
| 62406 | HAMELINCOURT              |
| 62407 | HAM EN ARTOIS             |
| 62408 | HAMES BOUCRES             |
| 62409 | HANNESCAMP                |
| 62410 | HAPLINCOURT               |
| 62411 | HARAVESNES                |
| 62413 | HARNES                    |
| 62414 | HAUCOURT                  |
| 62415 | HAUTE AVESNES             |
| 62416 | HAUTECLOQUE               |
| 62418 | HAUTEVILLE                |
| 62419 | HAUT LOQUIN               |
| 62421 | HAVRINCOURT               |
| 62422 | HEBUTERNE                 |
| 62423 | HELFAUT                   |
| 62424 | HENDECOURT LES CAGNICOURT |
| 62425 | HENDECOURT LES RANSART    |
| 62426 | HENINEL                   |
| 62427 | HENIN BEAUMONT            |
| 62428 | HENIN SUR COJEUL          |
| 62430 | HENU                      |
| 62431 | HERBELLES                 |
| 62432 | HERBINGHEN                |
| 62433 | HERICOURT                 |
| 62434 | LA HERLIERE               |
| 62435 | HERLINCOURT               |
| 62436 | HERLIN LE SEC             |
| 62437 | HERLY                     |
| 62438 | HERMAVILLE                |
| 62440 | HERMIES                   |
| 62441 | HERMIN                    |
| 62442 | HERNICOURT                |
| 62443 | HERSIN COUPIGNY           |
| 62445 | HESDIGNEUL LES BETHUNE    |
| 62447 | HESDIN                    |
| 62449 | HESMOND                   |
| 62450 | HESTRUS                   |
| 62451 | HEUCHIN                   |
| 62452 | HEURINGHEM                |
| 62453 | HEZECQUES                 |
| 62454 | HINGES                    |
| 62455 | HOCQUINGHEN               |
| 62456 | HOUCHIN                   |
| 62457 | HOUDAIN                   |
| 62458 | HOULLE                    |
| 62459 | HOUVIN HOUVIGNEUL         |
| 62460 | HUBERSENT                 |
| 62461 | HUBY SAINT LEU            |
| 62462 | HUCLIER                   |
| 62463 | HUCQUELIERS               |
| 62464 | HULLUCH                   |
| 62465 | HUMBERCAMPS               |
| 62466 | HUMBERT                   |

|       |                             |
|-------|-----------------------------|
| 62467 | HUMEROEUILLE                |
| 62468 | HUMIERES                    |
| 62469 | INCHY EN ARTOIS             |
| 62470 | INCOURT                     |
| 62471 | INGHEM                      |
| 62472 | INXENT                      |
| 62473 | ISBERGUES                   |
| 62475 | IVERGNY                     |
| 62476 | IZEL LES EQUERCHIN          |
| 62477 | IZEL LES HAMEAUX            |
| 62478 | JOURNY                      |
| 62479 | LABEUVRIERE                 |
| 62480 | LABOURSE                    |
| 62481 | LABROYE                     |
| 62483 | LACRES                      |
| 62484 | LAGNICOURT MARCEL           |
| 62485 | LAIRES                      |
| 62486 | LAMBRES                     |
| 62488 | LANDRETHUN LES ARDRES       |
| 62489 | LAPUGNOY                    |
| 62490 | LATTRE SAINT QUENTIN        |
| 62491 | LAVENTIE                    |
| 62492 | LEBIEZ                      |
| 62493 | LEBUCQUIERE                 |
| 62494 | LECHELLE                    |
| 62495 | LEDINGHEM                   |
| 62496 | LEFAUX                      |
| 62497 | LEFOREST                    |
| 62498 | LENS                        |
| 62499 | LEPINE                      |
| 62500 | LESPESES                    |
| 62501 | LESPINOY                    |
| 62502 | LESTREM                     |
| 62504 | LEULINGHEM                  |
| 62506 | LICQUES                     |
| 62507 | LIENCOURT                   |
| 62508 | LIERES                      |
| 62509 | LIETTRES                    |
| 62510 | LIEVIN                      |
| 62511 | LIGNEREUIL                  |
| 62512 | LIGNY LES AIRE              |
| 62513 | LIGNY SUR CANCHE            |
| 62514 | LIGNY SAINT FLOCHEL         |
| 62515 | LIGNY THILLOY               |
| 62516 | LILLERS                     |
| 62517 | LINGHEM                     |
| 62518 | LINZEUX                     |
| 62519 | LISBOURG                    |
| 62520 | LOCON                       |
| 62521 | LA LOGE                     |
| 62522 | LOISON SUR CREQUOISE        |
| 62523 | LOISON SOUS LENS            |
| 62525 | LONGUENESSE                 |
| 62527 | LONGVILLIERS                |
| 62528 | LOOS EN GOHELLE             |
| 62529 | LORGIES                     |
| 62531 | LOUCHES                     |
| 62532 | LOZINGHEM                   |
| 62533 | LUGY                        |
| 62534 | LUMBRES                     |
| 62535 | LA MADELAINE SOUS MONTREUIL |
| 62536 | MAGNICOURT EN COMTE         |
| 62537 | MAGNICOURT SUR CANCHE       |
| 62538 | MAINTENAY                   |
| 62539 | MAISNIL                     |

|       |                         |
|-------|-------------------------|
| 62540 | MAISNIL LES RUITZ       |
| 62541 | MAISONCELLE             |
| 62542 | MAIZIERES               |
| 62543 | MAMETZ                  |
| 62544 | MANIN                   |
| 62545 | MANINGHEM               |
| 62547 | MARANT                  |
| 62548 | MARCK                   |
| 62549 | MARCONNE                |
| 62550 | MARCONNELLE             |
| 62551 | MARENLA                 |
| 62552 | MARESQUEL ECQUEMICOURT  |
| 62553 | MAREST                  |
| 62554 | MARESVILLE              |
| 62555 | MARLES LES MINES        |
| 62556 | MARLES SUR CANCHE       |
| 62557 | MAROEUIL                |
| 62558 | MARQUAY                 |
| 62559 | MARQUION                |
| 62561 | MARTINPUICH             |
| 62562 | MATRINGHEM              |
| 62563 | MAZINGARBE              |
| 62564 | MAZINGHEM               |
| 62565 | MENCAS                  |
| 62567 | MENTQUE NORTBECOURT     |
| 62568 | MERCATEL                |
| 62569 | MERCK SAINT LIEVIN      |
| 62570 | MERICOURT               |
| 62571 | MERLIMONT               |
| 62572 | METZ EN COUTURE         |
| 62573 | MEURCHIN                |
| 62574 | MINGOVAL                |
| 62576 | MONCHEAUX LES FREVENT   |
| 62577 | MONCHEL SUR CANCHE      |
| 62578 | MONCHIET                |
| 62579 | MONCHY AU BOIS          |
| 62580 | MONCHY BRETON           |
| 62581 | MONCHY CAYEUX           |
| 62582 | MONCHY LE PREUX         |
| 62583 | MONDICOURT              |
| 62584 | MONT BERNANCHON         |
| 62585 | MONTCAVREL              |
| 62586 | MONTENESCOURT           |
| 62587 | MONTIGNY EN GOHELLE     |
| 62588 | MONTREUIL               |
| 62589 | MONT SAINT ELOI         |
| 62590 | MONTS EN TERNOIS        |
| 62591 | MORCHIES                |
| 62592 | MORINGHEM               |
| 62593 | MORVAL                  |
| 62594 | MORY                    |
| 62595 | MOULLE                  |
| 62596 | MOURIEZ                 |
| 62597 | MOYENNEVILLE            |
| 62598 | MUNCQ NIEURLET          |
| 62600 | NEDON                   |
| 62601 | NEDONCHEL               |
| 62602 | NEMPONT SAINT FIRMIN    |
| 62605 | NEULETTE                |
| 62606 | NEUVE CHAPELLE          |
| 62607 | NEUVILLE AU CORNET      |
| 62608 | NEUVILLE BOURJONVAL     |
| 62609 | NEUVILLE SAINT VAAST    |
| 62610 | NEUVILLE SOUS MONTREUIL |
| 62611 | NEUVILLE VITASSE        |

|       |                        |
|-------|------------------------|
| 62612 | NEUVIREUIL             |
| 62613 | NIELLES LES BLEQUIN    |
| 62614 | NIELLES LES ARDRES     |
| 62615 | NIELLES LES CALAIS     |
| 62616 | NOEUX LES AUXI         |
| 62617 | NOEUX LES MINES        |
| 62618 | NORDAUSQUES            |
| 62619 | NOREUIL                |
| 62620 | NORRENT FONTES         |
| 62621 | NORTKERQUE             |
| 62622 | NORT LEULINGHEM        |
| 62623 | NOUVELLE EGLISE        |
| 62624 | NOYELLES GODAULT       |
| 62625 | NOYELLES LES HUMIERES  |
| 62626 | NOYELLES LES VERMELLES |
| 62627 | NOYELLES SOUS BELLONNE |
| 62628 | NOYELLES SOUS LENS     |
| 62629 | NOYELLETTTE            |
| 62630 | NOYELLE VION           |
| 62631 | NUNCQ HAUTECOTE        |
| 62632 | OBLINGHEM              |
| 62633 | OEUF EN TERNOIS        |
| 62634 | OFFEKERQUE             |
| 62635 | OFFIN                  |
| 62637 | OIGNIES                |
| 62638 | OISY LE VERGER         |
| 62639 | OPPY                   |
| 62640 | ORVILLE                |
| 62641 | OSTREVILLE             |
| 62642 | OURTON                 |
| 62644 | OUVE WIRQUIN           |
| 62645 | OYE PLAGE              |
| 62646 | PALLUEL                |
| 62647 | LE PARCQ               |
| 62648 | PARENTY                |
| 62649 | PAS EN ARTOIS          |
| 62650 | PELVES                 |
| 62651 | PENIN                  |
| 62652 | PERNES                 |
| 62654 | PEUPLINGUES            |
| 62655 | PIERREMONT             |
| 62656 | PIHEM                  |
| 62657 | PIHEN LES GUINES       |
| 62659 | PLANQUES               |
| 62660 | PLOUVAIN               |
| 62661 | BOUIN PLUMOISON        |
| 62662 | POLINCOVE              |
| 62663 | POMMERA                |
| 62664 | POMMIER                |
| 62665 | LE PONCHEL             |
| 62666 | PONT A VENDIN          |
| 62668 | PREDEFIN               |
| 62669 | PRESSY                 |
| 62670 | PREURES                |
| 62671 | PRONVILLE              |
| 62672 | PUISIEUX               |
| 62673 | QUEANT                 |
| 62674 | QUELMES                |
| 62675 | QUERCAMPS              |
| 62676 | QUERNES                |
| 62677 | LE QUESNOY EN ARTOIS   |
| 62680 | QUIERY LA MOTTE        |
| 62681 | QUIESTEDE              |
| 62682 | QUILEN                 |
| 62683 | QUOEUX HAUT MAINIL     |

|       |                          |
|-------|--------------------------|
| 62684 | RACQUINGHEM              |
| 62685 | RADINGHEM                |
| 62686 | RAMECOURT                |
| 62688 | RANG DU FLIERS           |
| 62689 | RANSART                  |
| 62690 | RAYE SUR AUTHIE          |
| 62691 | REBECQUES                |
| 62692 | REBERGUES                |
| 62693 | REBREUVE RANCHICOURT     |
| 62694 | REBREUVE SUR CANCHE      |
| 62695 | REBREUVIETTE             |
| 62696 | RECLINGHEM               |
| 62697 | RECOURT                  |
| 62698 | RECQUES SUR COURSE       |
| 62699 | RECQUES SUR HEM          |
| 62700 | REGNAUVILLE              |
| 62701 | RELY                     |
| 62702 | REMILLY WIRQUIN          |
| 62703 | REMY                     |
| 62704 | RENTY                    |
| 62706 | RICHEBOURG               |
| 62708 | RIENCOURT LES BAPAUME    |
| 62709 | RIENCOURT LES CAGNICOURT |
| 62710 | RIMBOVAL                 |
| 62712 | RIVIERE                  |
| 62713 | ROBECQ                   |
| 62714 | ROCLINCOURT              |
| 62715 | ROCQUIGNY                |
| 62716 | RODELINGHEM              |
| 62717 | ROELLECOURT              |
| 62718 | ROEUX                    |
| 62719 | ROLLANCOURT              |
| 62720 | ROMBLY                   |
| 62721 | ROQUETOIRE               |
| 62722 | ROUGEFAV                 |
| 62723 | ROUSSENT                 |
| 62724 | ROUVROY                  |
| 62725 | ROYON                    |
| 62726 | RUISSEAUVILLE            |
| 62727 | RUITZ                    |
| 62728 | RUMAUCOURT               |
| 62729 | RUMILLY                  |
| 62730 | RUMINGHEM                |
| 62731 | RUYAULCOURT              |
| 62732 | SACHIN                   |
| 62733 | SAILLY AU BOIS           |
| 62734 | SAILLY EN OSTREVENT      |
| 62735 | SAILLY LABOURSE          |
| 62736 | SAILLY SUR LA LYS        |
| 62737 | SAINS EN GOHELLE         |
| 62738 | SAINS LES FRESSIN        |
| 62739 | SAINS LES MARQUION       |
| 62740 | SAINS LES PERNES         |
| 62741 | SAINT AMAND              |
| 62742 | SAINT AUBIN              |
| 62743 | SAINTE AUSTREBERTHE      |
| 62744 | SAINTE CATHERINE         |
| 62745 | SAINT DENOEU             |
| 62747 | SAINT FLORIS             |
| 62748 | SAINT FOLQUIN            |
| 62749 | SAINT GEORGES            |
| 62750 | SAINT HILAIRE COTTES     |
| 62752 | SAINT JOSSE              |
| 62753 | SAINT LAURENT BLANGY     |
| 62754 | SAINT LEGER              |

|       |                           |
|-------|---------------------------|
| 62756 | SAINTE MARIE KERQUE       |
| 62757 | SAINT MARTIN AU LAERT     |
| 62760 | SAINT MARTIN D'HARDINGHEM |
| 62761 | SAINT MARTIN SUR COJEUL   |
| 62762 | SAINT MICHEL SOUS BOIS    |
| 62763 | SAINT MICHEL SUR TERNOISE |
| 62764 | SAINT NICOLAS             |
| 62765 | SAINT OMER                |
| 62766 | SAINT OMER CAPELLE        |
| 62767 | SAINT POL SUR TERNOISE    |
| 62768 | SAINT REMY AU BOIS        |
| 62769 | SAINT TRICAT              |
| 62770 | SAINT VENANT              |
| 62771 | SALLAUMINES               |
| 62772 | SALPERWICK                |
| 62774 | SANGATTE                  |
| 62775 | SANGHEN                   |
| 62776 | SAPIGNIES                 |
| 62777 | LE SARS                   |
| 62778 | SARS LE BOIS              |
| 62779 | SARTON                    |
| 62780 | SAUCHY CAUCHY             |
| 62781 | SAUCHY LESTREE            |
| 62782 | SAUDEMONT                 |
| 62783 | SAULCHOY                  |
| 62784 | SAULTY                    |
| 62785 | SAVY BERLETTE             |
| 62787 | SEMPY                     |
| 62788 | SENINGHEM                 |
| 62789 | SENLECQUES                |
| 62790 | SENLIS                    |
| 62791 | SERICOURT                 |
| 62792 | SERQUES                   |
| 62793 | SERVINS                   |
| 62794 | SETQUES                   |
| 62795 | SIBIVILLE                 |
| 62796 | SIMENCOURT                |
| 62797 | SIRACOURT                 |
| 62798 | SOMBRIN                   |
| 62799 | SORRUS                    |
| 62800 | SOUASTRE                  |
| 62801 | SOUCHEZ                   |
| 62802 | LE SOUICH                 |
| 62803 | SURQUES                   |
| 62804 | SUS SAINT LEGER           |
| 62805 | TANGRY                    |
| 62807 | TATINGHEM                 |
| 62808 | TENEUR                    |
| 62809 | TERNAS                    |
| 62810 | THELUS                    |
| 62811 | THEROUANNE                |
| 62812 | THIEMBRONNE               |
| 62813 | LA THIEULOYE              |
| 62814 | THIEVRES                  |
| 62815 | TIGNY NOYELLE             |
| 62816 | TILLOY LES HERMAVILLE     |
| 62817 | TILLOY LES MOFFLAINES     |
| 62818 | TILLY CAPELLE             |
| 62819 | TILQUES                   |
| 62820 | TINCQUES                  |
| 62822 | TOLLENT                   |
| 62823 | TORCY                     |
| 62824 | TORTEFONTAINE             |
| 62825 | TORTEQUESNE               |
| 62826 | LE TOUQUET PARIS PLAGE    |

|       |                        |
|-------|------------------------|
| 62827 | TOURNEHEM SUR LA HEM   |
| 62828 | TRAMECOURT             |
| 62829 | LE TRANSLOY            |
| 62830 | TRESCAULT              |
| 62831 | TROISVAUX              |
| 62832 | TUBERSENT              |
| 62833 | VACQUERIE LE BOUCQ     |
| 62834 | VACQUERIETTE ERQUIERES |
| 62835 | VALHUON                |
| 62836 | VAUDRICOURT            |
| 62837 | VAUDRINGHEM            |
| 62838 | VAULX                  |
| 62839 | VAULX VRAUCOURT        |
| 62840 | VELU                   |
| 62841 | VENDIN LES BETHUNE     |
| 62842 | VENDIN LE VIEIL        |
| 62843 | VERCHIN                |
| 62844 | VERCHOCQ               |
| 62846 | VERMELLES              |
| 62847 | VERQUIGNEUL            |
| 62848 | VERQUIN                |
| 62849 | VERTON                 |
| 62850 | VIEIL HESDIN           |
| 62851 | VIEILLE CHAPELLE       |
| 62852 | VIEILLE EGLISE         |
| 62853 | VIEIL MOUTIER          |
| 62854 | VILLERS AU BOIS        |
| 62855 | VILLERS AU FLOS        |
| 62856 | VILLERS BRULIN         |
| 62857 | VILLERS CHATEL         |
| 62858 | VILLERS LES CAGNICOURT |
| 62859 | VILLERS L'HOPITAL      |
| 62860 | VILLERS SIR SIMON      |
| 62861 | VIMY                   |
| 62862 | VINCLY                 |
| 62863 | VIOLAINES              |
| 62864 | VIS EN ARTOIS          |
| 62865 | VITRY EN ARTOIS        |
| 62866 | WABEN                  |
| 62868 | WAIL                   |
| 62869 | WAILLY                 |
| 62870 | WAILLY BEAUCAMP        |
| 62871 | WAMBERCOURT            |
| 62872 | WAMIN                  |
| 62873 | WANCOURT               |
| 62874 | WANQUETIN              |
| 62875 | WARDRECQUES            |
| 62876 | WARLENCOURT EAUCOURT   |
| 62877 | WARLINCOURT LES PAS    |
| 62878 | WARLUS                 |
| 62879 | WARLUZEL               |
| 62881 | BEAUVOIR WAVANS        |
| 62882 | WAVRANS SUR L'AA       |
| 62883 | WAVRANS SUR TERNOISE   |
| 62885 | WESTREHEM              |
| 62886 | WICQUINGHEM            |
| 62887 | WIDEHEM                |
| 62890 | WILLEMAN               |
| 62891 | WILLENCOURT            |
| 62892 | WILLERVAL              |
| 62895 | WINGLES                |
| 62897 | WISMES                 |
| 62898 | WISQUES                |
| 62900 | WITTERNESSE            |
| 62901 | WITTES                 |

|       |                          |
|-------|--------------------------|
| 62902 | WIZERNES                 |
| 62903 | ZOTEUX                   |
| 62904 | ZOUAFQUES                |
| 62905 | ZUDAUSQUES               |
| 62906 | ZUTKERQUE                |
| 62907 | LIBERCOURT               |
| 62909 | YTRES                    |
| 80002 | ABLAINCOURT PRESSEIR     |
| 80010 | AILLY SUR NOYE           |
| 80014 | AIZECOURT LE BAS         |
| 80015 | AIZECOURT LE HAUT        |
| 80016 | ALBERT                   |
| 80017 | ALLAINES                 |
| 80020 | ALLONVILLE               |
| 80021 | AMIENS                   |
| 80023 | ANDECHY                  |
| 80024 | ARGOEUVES                |
| 80025 | ARGOULES                 |
| 80027 | ARMANCOURT               |
| 80030 | ARRY                     |
| 80031 | ARVILLERS                |
| 80032 | ASSAINVILLERS            |
| 80033 | ASSEVILLERS              |
| 80034 | ATHIES                   |
| 80035 | AUBERCOURT               |
| 80036 | AUBIGNY                  |
| 80037 | AUBVILLERS               |
| 80038 | AUCHONVILLERS            |
| 80045 | AUTHUILLE                |
| 80047 | AVELUY                   |
| 80049 | AYENCOURT                |
| 80050 | BACOUEL SUR SELLE        |
| 80052 | BAIZIEUX                 |
| 80053 | BALATRE                  |
| 80054 | BARLEUX                  |
| 80056 | BAVELINCOURT             |
| 80058 | BAYONVILLERS             |
| 80059 | BAZENTIN                 |
| 80064 | BEAUCOURT EN SANTERRE    |
| 80065 | BEAUCOURT SUR L'ANCRE    |
| 80066 | BEAUCOURT SUR L'HALLUE   |
| 80067 | BEAUFORT EN SANTERRE     |
| 80069 | BEAUMONT HAMEL           |
| 80073 | BECORDEL BECOURT         |
| 80074 | BECQUIGNY                |
| 80077 | BEHENCOURT               |
| 80079 | BELLEUSE                 |
| 80080 | BELLOY EN SANTERRE       |
| 80083 | BERGICOURT               |
| 80087 | BERNAY EN PONTHEU        |
| 80088 | BERNES                   |
| 80090 | BERNY EN SANTERRE        |
| 80094 | BERTEAUCOURT LES THENNES |
| 80097 | BETHENCOURT SUR SOMME    |
| 80101 | BEUVRAIGNES              |
| 80102 | BIACHES                  |
| 80103 | BIARRE                   |
| 80105 | BILLANCOURT              |
| 80106 | BLANGY SOUS POIX         |
| 80107 | BLANGY TRONVILLE         |
| 80110 | BOISMONT                 |
| 80112 | BONNAY                   |
| 80114 | BOSQUEL                  |
| 80115 | BOUCHAVESNES BERGEN      |
| 80116 | BOUCHOIR                 |

|       |                           |
|-------|---------------------------|
| 80121 | BOUILLANCOURT LA BATAILLE |
| 80125 | BOUSSICOURT               |
| 80128 | BOUVINCOURT EN VERMANDOIS |
| 80129 | BOUZINCOURT               |
| 80131 | BOVES                     |
| 80132 | BRACHES                   |
| 80134 | BRASSY                    |
| 80136 | BRAY SUR SOMME            |
| 80138 | BRESLE                    |
| 80139 | BREUIL                    |
| 80141 | BRIE                      |
| 80144 | BROUCHY                   |
| 80146 | BRUTELLES                 |
| 80150 | BUIRE COURCELLES          |
| 80151 | BUIRE SUR L'ANCRE         |
| 80152 | BUS LA MESIERE            |
| 80154 | BUSSU                     |
| 80156 | BUSSY LES DAOURS          |
| 80158 | BUVERCHY                  |
| 80159 | CACHY                     |
| 80160 | CAGNY                     |
| 80162 | CAIX                      |
| 80164 | CAMON                     |
| 80170 | CANTIGNY                  |
| 80172 | CAPPY                     |
| 80173 | CARDONNETTE               |
| 80174 | LE CARDONNOIS             |
| 80175 | CARNOY                    |
| 80176 | CARREPUIS                 |
| 80177 | CARTIGNY                  |
| 80179 | CAULIERES                 |
| 80181 | CAYEUX EN SANTERRE        |
| 80182 | CAYEUX SUR MER            |
| 80184 | CERISY                    |
| 80185 | CHAMPIEN                  |
| 80186 | CHAULNES                  |
| 80188 | CHAUSSOY EPAGNY           |
| 80189 | LA CHAVATTE               |
| 80191 | CHILLY                    |
| 80192 | CHIPILLY                  |
| 80193 | CHIRMONT                  |
| 80194 | CHUIGNES                  |
| 80195 | CHUIGNOLLES               |
| 80197 | CIZANCOURT                |
| 80198 | CLAIRY SAULCHOIX          |
| 80199 | CLERY SUR SOMME           |
| 80202 | COISY                     |
| 80203 | COLINCAMPS                |
| 80204 | COMBLES                   |
| 80206 | CONTALMAISON              |
| 80207 | CONTAY                    |
| 80209 | CONTOIRE                  |
| 80210 | CONTRE                    |
| 80211 | CONTY                     |
| 80212 | CORBIE                    |
| 80213 | COTTENCHY                 |
| 80214 | COULLEMELLE               |
| 80216 | COURCELETTE               |
| 80219 | COURCELLES SOUS THOIX     |
| 80220 | COURTEMANCHE              |
| 80222 | CRECY EN PONTIEU          |
| 80223 | CREMERY                   |
| 80224 | CRESSY OMENCOURT          |
| 80225 | CREUSE                    |
| 80226 | CROIX MOLIGNEAUX          |

|       |                          |
|-------|--------------------------|
| 80227 | CROIXRAULT               |
| 80228 | LE CROTOY                |
| 80230 | CURCHY                   |
| 80231 | CURLU                    |
| 80232 | DAMERY                   |
| 80233 | DANCOURT POPINCOURT      |
| 80234 | DAOURS                   |
| 80236 | DAVENESCOURT             |
| 80237 | DEMUIN                   |
| 80238 | DERNANCOURT              |
| 80239 | DEVISE                   |
| 80240 | DOINGT                   |
| 80242 | DOMART SUR LA LUCE       |
| 80244 | DOMINOIS                 |
| 80246 | DOMMARTIN                |
| 80247 | DOMPIERRE BECQUINCOURT   |
| 80248 | DOMPIERRE SUR AUTHIE     |
| 80252 | DOUILLY                  |
| 80256 | DREUIL LES AMIENS        |
| 80258 | DRIENCOURT               |
| 80261 | DURY                     |
| 80263 | L'ECELLE SAINT AURIN     |
| 80264 | ECLUSIER VAUX            |
| 80266 | ENGLEBELMER              |
| 80267 | ENNEMAIN                 |
| 80271 | EPEHY                    |
| 80272 | EPENANCOURT              |
| 80273 | EPLESSIER                |
| 80274 | EPPEVILLE                |
| 80275 | EQUANCOURT               |
| 80276 | EQUENNES ERAMECOURT      |
| 80278 | ERCHES                   |
| 80279 | ERCHEU                   |
| 80283 | ESCLAINVILLERS           |
| 80284 | ESMERY HALLON            |
| 80285 | ESSERTAUX                |
| 80287 | ESTREBOEUF               |
| 80288 | ESTREES DENIECOURT       |
| 80291 | ESTREES SUR NOYE         |
| 80292 | ETALON                   |
| 80293 | ETELFAY                  |
| 80294 | ETERPIGNY                |
| 80295 | ETINEHEM                 |
| 80298 | ETRICOURT MANANCOURT     |
| 80299 | LA FALOISE               |
| 80300 | FALVY                    |
| 80301 | FAMECHON                 |
| 80302 | FAVEROLLES               |
| 80303 | FAVIERES                 |
| 80304 | FAY                      |
| 80305 | FERRIERES                |
| 80306 | FESCAMPS                 |
| 80307 | FEUILLERES               |
| 80311 | FIGNIERES                |
| 80312 | FINS                     |
| 80313 | FLAUCOURT                |
| 80314 | FLERS                    |
| 80315 | FLERS SUR NOYE           |
| 80317 | FLEURY                   |
| 80320 | FOLIES                   |
| 80321 | FOLLEVILLE               |
| 80322 | FONCHES FONCHETTE        |
| 80325 | FONTAINE LES CAPPY       |
| 80326 | FONTAINE SOUS MONTDIDIER |
| 80329 | FORCEVILLE               |

|       |                         |
|-------|-------------------------|
| 80331 | FOREST L'ABBAYE         |
| 80332 | FOREST MONTIERS         |
| 80333 | FORT MAHON PLAGE        |
| 80334 | FOSSEMANANT             |
| 80335 | FOUCAUCOURT EN SANTERRE |
| 80337 | FOUENCAMPS              |
| 80338 | FOUILLOY                |
| 80339 | FOUQUESCOURT            |
| 80340 | FOURCIGNY               |
| 80342 | FRAMERVILLE RAINECOURT  |
| 80347 | FRANSART                |
| 80349 | FRANSURES               |
| 80350 | FRANVILLERS             |
| 80351 | FRECHENCOURT            |
| 80352 | FREMONTIERS             |
| 80353 | FRESNES MAZANCOURT      |
| 80358 | FRESNOY EN CHAUSSEE     |
| 80359 | FRESNOY LES ROYE        |
| 80366 | FRICOURT                |
| 80367 | FRISE                   |
| 80376 | GENTELLES               |
| 80378 | GINCHY                  |
| 80379 | GLISY                   |
| 80383 | GOYENCOURT              |
| 80384 | GRANDCOURT              |
| 80386 | GRATIBUS                |
| 80387 | GRATTEPANCHE            |
| 80389 | GRECOURT                |
| 80390 | GRIVESNES               |
| 80391 | GRIVILLERS              |
| 80393 | GRUNY                   |
| 80395 | GUERBIGNY               |
| 80397 | GUEUDECOURT             |
| 80399 | GUIGNEMICOURT           |
| 80400 | GUILLAUCOURT            |
| 80401 | GUILLEMONT              |
| 80402 | GUIZANCOURT             |
| 80403 | GUYENCOURT SUR NOYE     |
| 80404 | GUYENCOURT SAULCOURT    |
| 80405 | HAILLES                 |
| 80407 | HALLIVILLERS            |
| 80409 | HALLU                   |
| 80410 | HAM                     |
| 80411 | LE HAMEL                |
| 80412 | HAMELET                 |
| 80413 | HANCOURT                |
| 80414 | HANGARD                 |
| 80415 | HANGEST EN SANTERRE     |
| 80417 | HARBONNIERES            |
| 80418 | HARDECOURT AUX BOIS     |
| 80419 | HARGICOURT              |
| 80420 | HARPONVILLE             |
| 80421 | HATTENCOURT             |
| 80424 | HEBECOURT               |
| 80425 | HEDAUVILLE              |
| 80426 | HEILLY                  |
| 80428 | HEM MONACU              |
| 80429 | HENENCOURT              |
| 80430 | HERBECOURT              |
| 80431 | HERISSART               |
| 80432 | HERLEVILLE              |
| 80433 | HERLY                   |
| 80434 | HERVILLY                |
| 80435 | HESBECOURT              |
| 80436 | HESCAMPS                |

|       |                         |
|-------|-------------------------|
| 80438 | HEUDICOURT              |
| 80442 | HOMBLEUX                |
| 80447 | HYENCOURT LE GRAND      |
| 80449 | IGNAUCOURT              |
| 80451 | IRLES                   |
| 80452 | JUMEL                   |
| 80453 | LABOISSIERE EN SANTERRE |
| 80455 | LACHAPELLE              |
| 80458 | LAHOUSSOYE              |
| 80461 | LAMOTTE BREBIERE        |
| 80462 | LAMOTTE BULEUX          |
| 80463 | LAMOTTE WARFUSEE        |
| 80464 | LANCHERES               |
| 80465 | LANGUEVOISIN QUIQUERY   |
| 80467 | LAUCOURT                |
| 80468 | LAVIEVILLE              |
| 80469 | LAWARDE MAUGER L'HORTOY |
| 80472 | LESBOEUF                |
| 80473 | LIANCOURT FOSSE         |
| 80474 | LICOURT                 |
| 80475 | LIERAMONT               |
| 80477 | LIGESCOURT              |
| 80478 | LIGNIERES               |
| 80481 | LIHONS                  |
| 80485 | LOEUILLY                |
| 80487 | LONGAVESNES             |
| 80489 | LONGUEAU                |
| 80490 | LONGUEVAL               |
| 80494 | LOUVRECHY               |
| 80496 | MACHIEL                 |
| 80497 | MACHY                   |
| 80498 | MAILLY MAILLET          |
| 80499 | MAILLY RAINEVAL         |
| 80504 | MALPART                 |
| 80505 | MAMETZ                  |
| 80507 | MARCELCAVE              |
| 80508 | MARCHE ALLOUARDE        |
| 80509 | MARCHELEPOT             |
| 80511 | MARESTMONTIERS          |
| 80513 | MARICOURT               |
| 80515 | MARLERS                 |
| 80516 | MARQUAIX                |
| 80517 | MARQUIVILLERS           |
| 80519 | MATIGNY                 |
| 80520 | MAUCOURT                |
| 80521 | MAUREPAS                |
| 80523 | MEAULTE                 |
| 80524 | MEHARICOURT             |
| 80525 | MEIGNEUX                |
| 80528 | MEREAUCOURT             |
| 80530 | MERICOURT L'ABBE        |
| 80532 | MERICOURT SUR SOMME     |
| 80536 | MESNIL BRUNTEL          |
| 80538 | MESNIL EN ARROUAISE     |
| 80540 | MESNIL MARTINSART       |
| 80541 | MESNIL SAINT GEORGES    |
| 80542 | MESNIL SAINT NICAISE    |
| 80545 | MEZIERES EN SANTERRE    |
| 80547 | MILLEN COURT            |
| 80549 | MIRAUMONT               |
| 80550 | MIRVAUX                 |
| 80551 | MISERY                  |
| 80552 | MOISLAINS               |
| 80553 | MOLLIENS AU BOIS        |
| 80555 | MONCHY LAGACHE          |

|       |                           |
|-------|---------------------------|
| 80557 | ESTREES MONS              |
| 80558 | MONSURES                  |
| 80560 | MONTAUBAN DE PICARDIE     |
| 80561 | MONTDIDIER                |
| 80562 | MONTIGNY SUR L'HALLUE     |
| 80568 | MORCHAIN                  |
| 80569 | MORCOURT                  |
| 80570 | MOREUIL                   |
| 80571 | MORISEL                   |
| 80572 | MORLANCOURT               |
| 80576 | MOYENCOURT                |
| 80577 | MOYENCOURT LES POIX       |
| 80579 | MUILLE VILLETTE           |
| 80580 | NAMPONT                   |
| 80582 | NAMPS MAISNIL             |
| 80583 | NAMPTY                    |
| 80585 | NESLE                     |
| 80593 | LA NEUVILLE LES BRAY      |
| 80594 | NEUVILLE LES LOEUILLY     |
| 80595 | LA NEUVILLE SIRE BERNARD  |
| 80598 | NOUVION                   |
| 80600 | NOYELLES SUR MER          |
| 80601 | NURLU                     |
| 80605 | OFFOY                     |
| 80608 | OMIECOURT                 |
| 80611 | ORESMAUX                  |
| 80615 | OVILLERS LA BOISSELLE     |
| 80616 | PARGNY                    |
| 80617 | PARVILLERS LE QUESNOY     |
| 80618 | PENDE                     |
| 80620 | PERONNE                   |
| 80621 | PERTAIN                   |
| 80623 | PIENNES ONVILLERS         |
| 80624 | PIERREGOT                 |
| 80625 | PIERREPONT SUR AVRE       |
| 80627 | PLACHY BUYON              |
| 80628 | LE PLESSIER ROZAINVILLERS |
| 80629 | POEUILLY                  |
| 80630 | POIX DE PICARDIE          |
| 80631 | PONCHES ESTRUVAL          |
| 80632 | PONT DE METZ              |
| 80633 | PONTHOILE                 |
| 80634 | PONT NOYELLES             |
| 80638 | POTTE                     |
| 80639 | POULAINVILLE              |
| 80640 | POZIERES                  |
| 80643 | PROUZEL                   |
| 80644 | PROYART                   |
| 80646 | PUNCHY                    |
| 80647 | PUZEAUX                   |
| 80648 | PYS                       |
| 80649 | QUEND                     |
| 80650 | QUERRIEU                  |
| 80652 | LE QUESNEL                |
| 80656 | QUEVAUVILLERS             |
| 80657 | QUIRY LE SEC              |
| 80658 | QUIVIERES                 |
| 80661 | RAINNEVILLE               |
| 80664 | RANCOURT                  |
| 80665 | REGNIERE ECLUSE           |
| 80667 | REMAUGIES                 |
| 80668 | REMIENCOURT               |
| 80669 | RETHONVILLERS             |
| 80670 | REVELLES                  |
| 80672 | RIBEMONT SUR ANCRE        |

|       |                           |
|-------|---------------------------|
| 80674 | RIVERY                    |
| 80675 | ROGY                      |
| 80676 | ROIGLISE                  |
| 80677 | ROISEL                    |
| 80678 | ROLLOT                    |
| 80679 | RONSSOY                   |
| 80680 | ROSIERES EN SANTERRE      |
| 80681 | ROUVREL                   |
| 80682 | ROUVROY EN SANTERRE       |
| 80683 | ROUY LE GRAND             |
| 80684 | ROUY LE PETIT             |
| 80685 | ROYE                      |
| 80687 | RUBESCOURT                |
| 80688 | RUE                       |
| 80690 | RUMIGNY                   |
| 80692 | SAILLY FLIBEAUCOURT       |
| 80693 | SAILLY LAURETTE           |
| 80694 | SAILLY LE SEC             |
| 80695 | SAILLY SAILLISEL          |
| 80696 | SAINS EN AMIENOIS         |
| 80701 | SAINT CHRIST BRIOST       |
| 80702 | SAINT FUSCIEN             |
| 80704 | SAINT GRATIEN             |
| 80708 | SAINT MARD                |
| 80713 | SAINT QUENTIN EN TOURMONT |
| 80717 | SAINT SAUFLIEU            |
| 80719 | SAINTE SEGREE             |
| 80721 | SAINT VALERY SUR SOMME    |
| 80724 | SALEUX                    |
| 80725 | SALOUEL                   |
| 80726 | SANCOURT                  |
| 80728 | SAULCHOY SOUS POIX        |
| 80729 | SAUVILLERS MONGIVAL       |
| 80730 | SAVEUSE                   |
| 80733 | SENLIS LE SEC             |
| 80734 | SENTELIE                  |
| 80737 | SOREL                     |
| 80740 | SOURDON                   |
| 80741 | SOYECOURT                 |
| 80743 | SUZANNE                   |
| 80747 | TEMPLEUX LA FOSSE         |
| 80748 | TEMPLEUX LE GUERARD       |
| 80750 | TERTRY                    |
| 80751 | THENNES                   |
| 80752 | THEZY GLIMONT             |
| 80753 | THIEPVAL                  |
| 80755 | THIEULLOY LA VILLE        |
| 80757 | THOIX                     |
| 80758 | THORY                     |
| 80759 | TILLOLOY                  |
| 80761 | TILLOY LES CONTY          |
| 80762 | TINCOURT BOUCLY           |
| 80763 | LE TITRE                  |
| 80766 | TOUTENCOURT               |
| 80769 | TREUX                     |
| 80771 | UGNY L'EQUIPEE            |
| 80773 | VADENCOURT                |
| 80774 | VAIRE SOUS CORBIE         |
| 80776 | VARENNES                  |
| 80781 | VAUVILLERS                |
| 80784 | VAUX SUR SOMME            |
| 80785 | VECQUEMONT                |
| 80786 | VELENNES                  |
| 80787 | VERCOURT                  |
| 80789 | VERMANDOVILLERS           |

|       |                        |
|-------|------------------------|
| 80790 | VERPILLIERES           |
| 80791 | VERS SUR SELLES        |
| 80794 | VILLECOURT             |
| 80797 | VILLERS AUX ERABLES    |
| 80799 | VILLERS BRETONNEUX     |
| 80801 | VILLERS CARBONNEL      |
| 80802 | VILLERS FAUCON         |
| 80803 | VILLERS LES ROYE       |
| 80805 | VILLERS TOURNELLE      |
| 80806 | VILLERS SUR AUTHIE     |
| 80807 | VILLE SUR ANCRE        |
| 80808 | VIRONCHAUX             |
| 80811 | VOYENNES               |
| 80812 | VRAIGNES EN VERMANDOIS |
| 80814 | VRELY                  |
| 80815 | VRON                   |
| 80820 | WARLOY BAILLON         |
| 80822 | WARSY                  |
| 80823 | WARVILLERS             |
| 80824 | WIENCOURT L'EQUIPEE    |
| 80826 | WOIGNARUE              |
| 80829 | Y                      |